





SPECULÆ PHYSICO-MATHEMATICO- HISTORICÆ TOMUS II.

Continens Geocosmi sive Mundi terrestris notabilia & mirabilia
scienda, quæ nempe sunt

CIRCA

Globum ipsum terrestrem, ejusdem Opificium & structuram, Geographicam partitionem, varios montes, cryptas, terrestres planities, deserta, valles, & campos Naturæ miraculis illustres, glebarum varietatem, lapidum diversorum præstantiam, metallorum divitias, ignis Geocosmici activitatem, proprietates & miracula, abditas aquarum venas & scaturigines, nec non reconditas earundem vires & effectus, Oceani divisionem in diversos sinus, tractus & maria cum variis hætenus compertis motibus, periculosa diversorum Marium loca, memorabilia naufragia, horrendorum Terræmotuum signa, causas & exempla; Regni deinde Naturæ Vegetabilis mirabiles plantas & germina; ut & animalis Regni subiecta varia quadrupedia, volatilia, aquatilia & reptilia cum admirandis in lisdem compertis affectionibus & proprietatibus, aliæque complura, quæ prædivitem & forèndam terreni Globi Oeconomiam mirifice illustrant.

AUTHORE

JOANNE ZAHN

Sacri & Candidi Ordinis Præmonstratensis Canonico Regulari,
nec non Parthenonis Cellæ inferioris ejusdem Ordinis
propè Herbipolim

PRÆPOSITO.

Cum PRIVILEGIO SACRÆ CÆSARÆ MAJESTATIS,

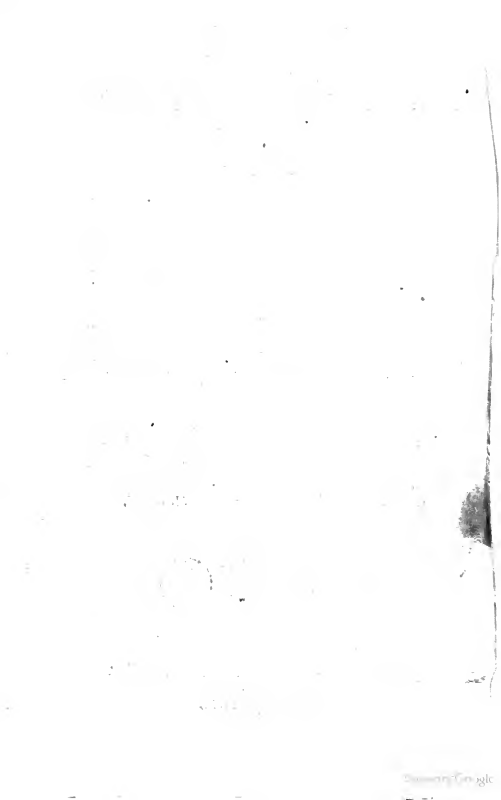


NORIMBERGÆ,

Sumptibus JOANNIS CHRISTOPHORI LOCHNER
Bibliopolæ.

Literis KNORZIANIS.

ANNO M. DC. XCVI.





REVERENDISSIMUS PERILLUSTRIS AC PERGRATIOSUS DOMINUS,
 DN^s OTTO PHILIPPUS A GUTTENBERG IMPERIALIS BAMBERGENSIS
 ET CATHEDRALIS HERBIPOLENSIS RESPECTIVE PRAEPOSITUS IUBILAEUS ET
 CAPTULARIS: ECCLESIAE COLLEGIATAE AD S. STEPHANUM BAMBERGAE
 ET INSIGNIS ECCLESIAE HAUGIENSIS HERBIPOLI PRAEPOSITUS: CELSIS-
 SIMORUM PRINCIPUM BAMBERG ET HERBIPOL. CONSILIARIUS INTIMUS, etc. etc.

nominaliter efficitur an. 1698

TO ADONIS 74251 Propter Col. infer.



G. C. Bismarck 1845/46





REVERENDISSIMO AC PERILLUSTRI
DOMINO
D. OTTONI PHILIPPO
A GUTTENBERG

Imperialis Bambergensis & Cathedralis Herbipolensis Eccles. re-
spectivè Præposito, Jubilæo & Capitulari, Ecclesiæ Collegiatæ ad S. Stepha-
num Bambergæ, & insignis Ecclesiæ Haugienfis Herbipoli Præposito, Celsis-
simorum Principum Bambergensis & Herbipolensis Consiliario
intimo, Domino suo perquam gratiofo.

Interea dum Principes Terræ vastum illud punctum,
quod Romano Sapienti *Seneca* Terra est, ferro & igne
inter se dividunt; dum nostra Germania tota flagrat
bellorum incendiis, dum tota fermè Europa strepit
armorum tumultibus, ego in tranquilla mentis Spe-
cula speculabar terrestrem machinam, & ex curiosa
illius speculatione machinabar novam SPECULAM, in qua circum-
scripsi breviter illa NOTABILIA & MIRABILIA SCIENDA, quæ vel in-
ter fluctus natant in maribus, vel subterraneos inter thesauros latent
in tenebris, vel inter Ornamenta deforis splendent in superficie ex-
tima. Hæc mea SPECULA NOTABILIMUM ET MIRABI-
LIUM SCIENDORUM ut staret à fundamento *solida*, à robore
firma, ab altitudine *erecta*, à præsidio *secura*, à situ *amena*, à deliciis *florida*,
ab officio *sancta*, à fama æterna, illam ad pedes *Magni Præpositi* devotam

DEDICATIO.

& dicatam constituo, ubi cum ipsis *Synonymis*, quæ SPECULAM meam insigniri cupio, florent ipsissimarum quoque rerum argumenta. Norunt Bambergenſis & Herbipolenſis Eccleſiæ, quàm beato vere vel nomen GUTTENBERGICUM florere ſoleat; hinc illud præpararunt ſibi quaſi in montem Domus Domini. Eccleſia Bambergenſis ex Guttenbergicis Viris elegit & præpoſuit OTTONEM PHILIPPUM, ut illo demum gauderet Præpoſito, quem adhuc adoleſcentem virtus tenera jam multis antepoſuerat. Nempè ex floribus BAMBERGA præfagiit jucundam illam Virtutum meſſem, quam in Campo ſuæ Eccleſiæ albicare videt à Reverendiſſimo ſuo PRÆPOſITO, cujus curæ ſedulæ beatis manipulis quaſi replent omnia, Officium decore, Eccleſiam ſplendore, Clerum exemplo, plebem incitamento. Eccleſiam Suam DEUS in ſcripturis comparat cum MONTE; & Regius vates inſignes ac virtute robuſtos viros MONTES nominat, quaſi nihil foret ſat firmum pro ferenda mole dignitatis Eccleſiaſticæ, niſi quod MONTÈM præferret nomine & omine; eo quod ſoli MONTES ſint aurea petra Eccleſiæ, ſoli ſint firmum fidei columen, æterna Religionis baſis, ſublimes pietatis vertex, tota ſecuritatis acro ceraunia non Erebi fulmine, non inſtantiaſ telo, non perfidiaſ nimbo vel procella unquam ferienda vel proſternenda. In Reverendiſſimo ac Perilluſtri Domino PRÆPOſITO elucet quidam terreſtris Olympus, quem nulla ſupercilii nubes exaſperat, ſonat Parnaſſus ſacer, quem cultores & Sacræ Muſæ in concentum ſonorum animant: Vernat florulentus Athos & Hybla, unde ſtillant favoris favi, & mella Clementiæ: fragrat MONS Mirrhæ myſticus, ubi ſuaviter halant devotionis aromata: ſurgit Cedrorum ferax Libanus, unde ſpirant perennes beneficentiæ in Eccleſiam, in egenos & afflictoſ Favonii. Sic dum *deſcendunt Montes* ad culmen dignitatis Eccleſiaſticæ, tunc *deſcendunt campi* virtutum & benefactorum ſegete abundantes. Solem ex Orientis MONTIBUS excitant Poëtæ, & Auroram è cubili roſeo, ut deindè ſpargant per orbem vim & copiam luminis, calorem, ac fœcunditatem. Si quemadmodum magno exemplo Suo Rever. D. PRÆPOſITUS ceu Mons inſignis inſigne jubar ſpargit per ſuas Eccleſias, & ſuos ad ſalutem illuminat, ita meæ SPECULÆ vel unicum favoris ſui radium affunderet, optatum ſanè monſtraret fundum, qualem quaſi plantandæ meæ SPECULÆ; tanti namque Prælati ſcientiæ ſacræ & ſolidæ illi darent ſoliditatem; tanti viri conſtantia in arduis præberet robur & firmitatem; tantæ dignitatis eminentia ſubſtrueret ſublinitatem; tot virtutum præſidia conſtituerent ſecuritatem; tot Guttenbergicorum præclara decora conciliarent amœnitatem; tot nobiles gratiæ affunderent floriditatem; uſus ipſe, quod ſerviret ſcientiis ſacris Prælati Eccleſiaſtici afferret ſanctitatem; Nomen denique GUTTENBERGICUM, quod longè, lateque vivit immortale, immortalitatem. Exorabunt, credo,

tot

DEDICATIO.

tot tituli, qui perorant pro mea SPECULA gratiosum annutum saltem, ut deinceps illam non amplius meam, sed GUTTENBERGICAM compellare auserim, quod illustre nomen supplebit in illa, quidquid vel in illius stylo, flore vel Authore deficit. Suam igitur hanc SPECULAM vendicent Reverendissimi Domini PRÆPOSITI Bambergensis merita, quam mea tenuitas illi destinat, mea devotio dedicat, mea submissio planè gratiosis subternit pedibus unà cum omnibus illis obsequiis, quæ vel in mea, vel totius sacri Parthenonis Cellæ inferioris facultate sunt. Pretium sat magnum mei conatus tulero, si de favore illo certus fuero, quo gloriari possim, quod sim

REVERENDISSIMÆ, PERILLUSTRIS & PERQUAM
GRATIOSÆ SUÆ DOMINATIONIS

Devotissimus Servus

F. JOANNES ZAHN,
Parthenonis Cellæ Inferior. Can.
Ord. Præmonstr. Præpositus.

APOLLO

APOLLO EOO - FRANCICUS

Imperat Musis suis Reverentiam & Honorem
ROSÆ GUTTENBERGICÆ

Ex qua videt resplendere
SPECULAM

Notabillum & Mirabillum Sciendorum



*Secundum quid cessat ebur! subit ecce sereno
Vultu Præpositus, Dux Cleri maximus, alto
Cui migrant Helicone chori. Juvat ora tuari
Prælati eximii, miti gravitate verenda
Dexter ades: Tibi vocalem de fontibus undam
Haurimus, tibi bucus bias, tibi tota supellex
Parnassi, & buxus & gratâ voce laboras.*

*Tu Specula huic Mons firmus eris, tu portus & ipse
Immortalis Atlas, qualem Mantoni ad amnem
Cantat Oloriferum Vates, ubi Mincius errat
Prata per & segetes. Plenus date lilia palmis,
Purpureasque rosas, pulchrasque ab arundine cammas
Ut saltem hoc ornem te munere; serie rosea,
Lecta rosea atavis, pentilia germina, nullo
Occasum Noto, rigido reviventia Cauro.*

*Felix sorte tua Specula! En quo Monte loceris,
Qui tibi radices qui fundamenta ministrat,
Præsidiumque potens: Clemens tibi præmitet astrum:
Ipse tibi Mundus, populi tibi turba faverebit,
Rerum Ordo facillis tibi curret, & omne sausto
Mutabit Natura vices: tibi molle recludet
Ver rigidus Boreas, Boreaque procacior Eurus;
Lenis hiems, placidosque polus tibi digeret annos.
Non tu floris eges, quem Terra beata Tarenti
Educat, aut Zephyrus geniali suscitât aura,
Aurifer aut hortus sorvet, aut phœnicia tellus
Idaliæve jugum, felix ubi floret amomum,
Et nardi matura seges, ubi pilla vireta
Conspicit, ubi messis studio nutrita Favoni,
Una tibi Rosa grande dabit decus atque vernissas
Delicias, quas vel viola, vel gloria veris
Caltha, thymusq; suis dant pulchro munere terris,
Conspicit vel riguis Magnatibus atria palmis,
Hæc Rosa sacra bono tibi quæ de Monte coruscat
Illa satù, satù illa tibi; dum Bruma rigebit,
Dum tempestates miscébunt prælia, ventis
Dum tumidis parient buccis spirando procellas,
Flumina dum sistet glacies, tibi verna rosea
Clementi è caelo, & radioso flore virebunt.*

*Dexter ades, mihi funde jubar Mons floride, firma
Ornando hanc speculam: Cernit, quo dives acervo
Se tibi submittat. Totum completitur orbem,
Quem prædibus premimus; maria omnia, littora campos,
Abstrususque sinus. Dabis, aut det ut ætra rogabis
Vota Mecænatis compleri è turribus istis:
Ut matura Cerer te Præposito ampla satiget
Horrea, ut immensos concedat prodiga messes,
Et vacuas Liber sitientibus impleat urnas,
Ipsa etiam irriguos isthic spatiata per hortos
Pæonias gremio Nais tibi colligat verbas,
Quat optata salus Medicos custodit in usus.
Mons culte has medicas ne despice pæonis herbas,
Tussibus calatib; Specule quas porrigit usus;
Hu funesta procul peller contagia donis,
Et florente diu sospes potière senecta.*

*Sed quid ego o nentes vitalia pensa sorores
Adverto bis oculis? decrescunt flamina, dum vos
Assiduo nimium vestitis pollice fufum
Necte Dea optati paulatim Præpositi annos,
Et lenta tenaste manu tam nobile velus,
Ac trahite ad sacros hæc sæcla rosacea flores.*



ELENCHUS ET SERIES TITULORUM

TOMI II.

Speculæ Physico - Mathematico - Historicæ Notabilium
& Mirabilium sciendorum.

SCRUTINIUM IV.

GEO-COSMICUM

Quo Mundi inferioris, sive terrestris admirandum opificium, abdita & perampla in eodem Naturæ Majestas, vis & divitiæ perlustrantur, ac quidquid in eo rarum, insolitum, & portentosum reperitur, curioso Lectori in medium adducitur ac recensetur.

PROOEMIUM pag. 1.

Disquisitione I. Geo-scopica

Quæ Terræ diversimodè acceptata constitutio, natura, variæ proprietates, & accidentia referuntur, aliæque tam notabilia, quàm mirabilia arcana scienda eruuntur. pag. 2.

Caput I. De Geocosmo in genere, ejus structura, figurâ, magnitudine aliisque scitu dignis. 3

Caput II. Generalis quædam Geographica orbis Terrarum notitia proponitur. 6

§. I. Europæ, ejusque notabilium sciendorum summaria descriptio. ibid.

§. II. Asiæ, ejusque notabilium sciendorum summaria & compendiaria descriptio. 9

§. III. Africæ ejusque notabilium sciendorum compendiaria ac brevis descriptio. 10

§. IV. Americæ brevis & summaria descriptio. ibid.

§. V. Suppolarium Terræ partium brevis descriptio. 11

§. VI. De numero incolarum totius Terrarum orbis, eorumque fide & religione. 12

Tom. II.

b

Caput III. Mon-

**Caput III. Montium Geocosmicorum observationes ac miracula complura, eaque po-
tiora referuntur.** 23

- §. I. Montium Geocosmicorum generales quædam observationes, insignes com-
moditates, & plures compertæ proprietates referuntur. *ibid.*
§. II. Montes Vulcanii, sive ignivomi ab ignium eruptione mirabiles. 16
Montium Vulcaniorum nomina & loca in diversis Geocosmi partibus. 18
§. III. Montes variarum quarundam rerum representatione mirabiles. 19
§. IV. Montes variis aliis Naturæ mirabilibus illustres. 20
§. V. De mirabili quorundam montium ortu, motu, seu progressu, atque eorundem
absorptione & dilapsu. 22

**Caput IV. De miris Geocosmi cryptis, antris, seu speluncis, hiatus, aliisque subterra-
neis meatibus.** *pag. 25*

- §. I. De Cryptis, antris, specubus, & subterraneis cavernis, ac meatibus quædam
observationes generales. *ibid.*
§. II. Cryptæ quædam ac specus sive cavitates subterraneæ à magnitudine, stru-
cturâ, formâ, ac mirabili partium constitutione memorabiles. 26
§. III. Cryptæ seu specus subterraneæ à noxiâ aut salutiferâ qualitate mirabiles. 30
§. IV. Specus & cryptæ ab occultis aliis Naturæ proprietatibus & arcanis quibus-
dam mirabilibus celebres. 31

**Caput V. Mirabiles quædam Terræ planities, deserta, campi, valles, ac prata, aliæ-
que terrestres portiones in Geocosmi superficie variis naturæ miraculis illu-
stræ.** 33

**Caput VI. De terrestrium Glebarum naturâ, abditis proprietatibus & occultis ad varios
usus quasitatibus.** 37

- §. I. Regulæ & observationes generales Geognomicæ. *ibid.*
§. II. Regulæ & observationes Geognomicæ de Terrâ ad certas in specie plantas
aptiores. 39
§. III. Observationes Geognomicæ de Terris ad usum medicum idoneis. 41
§. IV. Observationes circa terras, quæ pictoribus, ngulis, atque aliis quibusdam ad
usum probe adhibentur. 41
§. V. Fossilium & erutorum quorundam à terræ gremio mirabilium enarratio ex
variis Authoribus. 42

**Caput VII. Præcipuorum in Naturâ lapidum genesis, aliæque perfectiorem Lithoscopi-
am concentia aperiuntur & declarantur.** 45

- §. I. Observationes & Regulæ Lithognomicæ de Lapidibus & Gemmis universim &
generaliter. 46
§. II. Tabula Synoptica præcipuorum in Natura lapidum ac Gemmarum unâ cum
eorum formis, coloribus, locis natalibus, viribus, proprietatibus, ac usibus Al-
phabetico ordine disposita. 50

**Caput VIII. Admiranda Naturæ miracula in variis gemmis & lapidibus Geocosmi re-
feruntur.** 59

- §. I. Lapidés ac Gemmæ à pretio & ingenti valore mirabiles. 59
§. II. Lapidés quidam à fulgore & igneo splendore mirabiles. 61
§. III. Lapidés ab insolita magnitudine, formâ, ac variarum rerum exhibitione
mirabiles. 62
§. IV. Mirabiles Lapidum quorundam vires & abditæ proprietates ex Variis Autho-
ribus recensentur. 66
§. V. Admirandæ Magnetis Lapidis virtutes variis experimentis & Exemplis de-
monstrantur. 68
§. VI. Res variæ lapidescentes & in lapides conversæ. 70
§. VII. Lapidés mirabiles in diversis humani corporis membris ac partibus reperti. 71
§. VIII. Lapidés in diversis aliis animalibus, eorumque membris ac partibus re-
perti. 73

Caput IX. Præ-

Caput IX. Præcipua & scitu dignior de Metallorum genesi, inventione, naturâ, & variis proprietatibus notitia investigatur. pag. 75

§. I. De Metallis quædam in genere proponuntur. ibid.

§. II. Regulæ & observationes Metallogomicæ de Metallis perfectis, eorum locis natalibus, venis, sive fodinis ac præcipuis quibusdam proprietatibus. 76

§. III. Regulæ & observationes Metallogomicæ de Metallis & eorum proprietatibus in specie: ac comprimis de Auro. 78

§. IV. De Argento. 79

§. V. De Ære seu Cupro. ibid.

§. VI. De Ferro. 80

§. VII. De Stanno seu plumbo albo. 81

§. VIII. De Plumbo nigro. 81

§. IX. De Mercurio seu Argento vivo. ibid.

§. X. Mirabilia Miscellanea de Metallis, eorumque fodinis & mineris ex variis Authoribus. 83

Caput X. De Igne Geocosmico, ejus activitate, proprietatibus & miraculis. 88

§. I. Regulæ & observationes pyrognomicæ. ibid.

§. II. Varia curiosa mirabilia miscellanea de Igne. 92

§. III. Ignes mirabiles in variis hominum & aliorum quorundam animalium, partibus ac membris conspicui. 94

§. IV. Incendia memorabilia in diversis sæculis & locis Geocosmi. 99

Chronicon Incendiorum memorabilium in diversis sæculis & locis Geocosmi à Nato Christo Salvatore. 102

Caput XI. Abditæ aquarum venæ & scaturigines, nec non recondita earundem natura, vires, miracula, & proprietates explorantur. 106

§. I. Variæ Sententiæ de Aquarum origine recensentur. 106

§. II. Regulæ & observationes hydrognomicæ de aquis Fontanis, earum venis, scaturigine & bonitate. 107

§. III. De Aquis fluentibus & consistentibus observationes. 110

§. IV. Observationes de Aquis pluvialibus & earum proprietatibus. 111

§. V. De Aquis Medicatis, mineralium fœturâ imbutis, earumque viribus & proprietatibus. 112

§. VI. Observationes & experimenta circa mirabiles quorundam fontium, fluminum, lacuum, aliarumque aquarum differentias ac miras plantæ proprietates in diversis regionibus & Geocosmi partibus. 117

§. VII. Mirabilia quædam Miscellanea circa aquas referuntur. 122

Caput XII. De Oceano sive Mari, ejus divisione, variis motibus & admirandis aliis Naturæ miraculis. 125

§. I. Oceani divisio, & varia Marium nomina & appellationes adducuntur. ibid.

§. II. Observationes Oceanicæ & mirabiles in diversorum Marium tractibus & locis maritimis competæ proprietates & Naturæ miracula. 128

§. III. De variis Oceani motibus observationes. 131

Catalogus portuum & horarum, quibus accedit affluxus die Novilunii aut Plenilunii. 134

Ephemeris maris motuum in diversis locis & temporibus per annum. pag. 137

Catalogus locorum maritimarum, in quibus certo fluxu mare labitur & sponte fecum naves abducit. ibid.

§. IV. Periculosa quædam Marium diversorum loca naufragiis infamia referuntur. 138

§. V. Memorabilia quædam Naufragia in diversis locis & temporibus ex variis Authoribus. pag. 140

§. VI. Alia quædam mirabilia miscellanea de Mari & naufragiis, aliisque curiosis ad Mare pertinentibus. 143

Caput XIII. De miro Geocosmi accidente, motu scilicet, sive tremore terræ marique infesto & miserandis inde natis calamitatibus. 147

§. I. Observationes generales de Terræ motibus, eorum origine, locis magis iisdem obnoxiiis, variisque modis & differentiis aliisque notabilibus circa ipsos sciendis. ibid.

§. II. Terræmotuum quædam signa & præfagia indicantur 151

§. III. Mirabiles Terræ motuum effectus. 152

§. IV. Exempla mirabilia & casus quidam memorabiles Terræmotuum temporibus contingentes. 156

Chronicon memorabilium quorundam Terræ motuum à Nato CHRISTO Sal. YALORE. 160



Disquisitio II. Botano-scopica.

sive

Phytognomica.

*Quâ Natura vegetabilis Regnum perlustratur, & abdita
quarumlibet plantarum vires, arcana proprietates &
variae qualitates explorantur
ac recensentur.*

Caput I. Terminorum Phytologicorum brevis descriptio & explicatio. pag. 170

Caput II. Anatomia Vegetabilium juxta mentem & experimenta Doct. Viri *Nebemias Grew.* 175

§. I. De Semine. 175

§. II. De Radice. pag. 176

§. III. De Caule, & trunco plantæ. 177

§. IV. De Germine, Ramis & foliis. 178

§. V. De Spinis, Pilis & globulis. 179

§. VI. De Flore. 179

§. VII. De Fructibus. 180

§. VIII. De Semine. 181

Caput III. Vegetationis plantarum historia, series ac ordo, sicut & partium quarumlibet usus in Vegetabilibus declaratur & explicatur. 181

§. I. Seminis in Terra confiti vegetatio & germinatio exponitur. 181

§. II. Radicis vegetatio describitur. 182

§. III. Trunculi vegetatio exponitur. 183

§. IV. Germinis, ramorum & foliorum vegetatio, nutritio & usus. 184

§. V. Floris partium usus describitur. ibid.

§. VI. Fructu.

<u>§. VI. Fructuum usus describitur.</u>	185
<u>§. VII. Seminis præparatio & maturatio explicatur.</u>	185
Caput IV. <u>Regulæ & observationes variz circa structuram plantarum.</u>	186
Caput V. <u>Regulæ & observationes circa plantarum vegetationem, nutritionem, propagationem & conservationem.</u>	188
Caput VI. <u>De tulipis, earum cultura & propagatione observationes speciales.</u>	pag. 204
Caput VII. <u>Regulæ & observationes peritiles ex variis aliis hortensium rerum cultoribus collectæ.</u>	207
<u>§. I. Regulæ & observationes hortenses circa culturam, insitiones & plantationes arborum</u>	ibid.
<u>§. II. Regulæ & observationes hortenses circa florum culturam, transplantationem & propagationem.</u>	208
<u>§. III. Regulæ & observationes tam generales quàm speciales circa herbas & plantas culinarias, earum seminationem, cultum & transplantationem.</u>	209
<u>Caput VIII. Regulæ & observationes circa morbos, mortem & interitum plantarum.</u>	211
<u>Caput IX. De hortis & eorum apparatu observationes.</u>	212
<u>Caput X. De primis atque manifestioribus Vegetabilium qualitatibus agnoscendis.</u>	217
Regulæ & observationes phytognomicæ circa primas ac manifestiores Vegetabilium qualitates cognoscendas.	ibid.
Caput XI. <u>Regulæ & observationes phytognomicæ circa alias quasdam abditas qualitates ac proprietates vegetabilium indagandas & cognoscendas.</u>	pag. 219
Caput XII. <u>Quomodo per signaturas atque caracterismos in plantis & vegetabilibus reperitæ eorundem vires, ac qualitates indagari possint.</u>	228
Regulæ phytognomicæ circa signaturas plantarum, quibus occultæ vegetabilium vires & qualitates indagari possunt.	ibid.
Pinax I. <u>Exhibens caracterismos & signaturas plantarum in specie humore aliquem in corpore humano repræsentantes.</u>	230
Pinax II. <u>Exhibens herbas & plantas in specie certarum partium corporis humani Signaturam præbentes.</u>	ibid.
<u>Pinax III. Exhibens vegetabilia morbos & corporis infirmitates repræsentantia.</u>	231
Caput XIII. <u>Herbæ & plantæ à naturali origine, sive ortu, modo progerminandi, aut floresq; aut fructus producendi mirabiles.</u>	ibid.
<u>Caput XIV. Plantæ in structurâ, partium constitutione, variarum rerum exhibitio- ne, aliisque naturæ miraculis insignita.</u>	235
<u>Caput XV. Admirabiles quædam virtutes, vires ac operationes quorundam vegetabilium recensentur.</u>	243
<u>Caput XVI. Plantarum & vegetabilium quorundam vires & proprietates miris Exem- plis demonstratæ.</u>	248
<u>Caput XVII. Mirabilia quædam experimenta Botanica.</u>	253
<u>Caput XVIII. Mirabilia varia miscellanea Botanica.</u>	257



Disquisitio III. ZOO-SCOPICA

Quâ Regnum Natura Animale perlustratur, ac multa in eo Notabilia & Mirabilia scienda deteguntur & profe- runtur.

Caput I. De Animalis ingenere, ejus animâ sensitiva, primariis facultatibus, divi- sione in certas classes, ac variis differentiis.	pag. 164
Caput II. Observationes Zoognomicæ generales de Animalibus in Communi, sive in genere.	267
Caput III. De Animalibus perfectis terrestribus ac quadrupedibus observationes Zoognomicæ.	273
Tabula Synoptica præcipuorum terreni Globi quadrupedum Animalium per- fectorum in specie, cum brevi eorundem descriptione, nutritione, congruis moribus, indole, & affectionibus ordine Alphabetico disposita. Pagina.	278
Caput IV. De præcipuis quibusdam Animalibus quadrupedibus domesticis observa- tiones specialesiores.	293
§. I. Observationes speciales de Equis & probitatis eorum signis.	293
§. II. De Bobus & Tauris observationes speciales.	296
§. III. Observationes Zoognomicæ notabiliores de Agnis, arietibus, & ovibus.	298
§. IV. De Hircis & capris domesticis notabiles quædam observationes.	299
§. V. De Porcis sive Suibus observationes.	300
§. VI. De Afinis & Mulis observationes.	301
§. VII. De Fele sive Cato domestico observationes.	302
§. VIII. De Canibus notabiles quædam observationes.	303
Caput V. Animalium quadrupedum Exempla mirabilia in variis actionibus produ- cuntur.	307
§. I. Exempla mira Religionis & Sacri cultûs in variis quadrupedibus. Pagina	307
§. II. Exempla miræ capacitatis disciplinæ & docilitatis in quadrupedibus.	ibid.
§. III. Exempla singularis astutiæ & miræ solertiæ in quadrupedibus. Pagina	312
§. IV. Singularis obedientiæ, fidelitatis ac reverentiæ erga homines in quadru- pedibus Exempla.	315
§. V. Exempla amoris, beneficiæ, gratitudinis & recompensationis bene- ficiorum in Quadrupedibus.	317
§. VI. Vindictæ & ultionis in Quadrupedibus Exempla.	319
§. VII. Casus quidam & Eventus mirabiles ab ereptione ex ferocissimorum Qua- drupedum periculis memorabiles.	321

Caput VI. Mirabilia varia exotica miscellanea de quadrupedibus ex variis Authoribus recensentur.	pag. 327
Caput VII. Regulæ & observationes de Avibus Universim & in genere.	331
Tabula Synoptica præcipuarum Avium cum brevi earum descriptione, nutritione, moribus, indole & proprietatibus ordine Alphabetico disposita.	pag. 336
Caput VIII. Aves quædam magis admirandæ cum exoticâ earum formâ, moribus, indole & proprietatibus.	351
Caput IX. Avium Exempla mirabilia in certis quibusdam operationibus adducuntur.	354
§. I. Exempla religionis, sacri cultûs & observantiæ in avibus.	354
§. II. Benevolentia & gratitudinis in avibus exempla.	355
§. III. Fidelitatis & obsequentiæ Exempla in Avibus.	356
§. IV. Sumptu Ulionis & vindictæ in Avibus exempla.	357
§. V. Admirandæ loquacitatis & variarum vocum expressionis in avibus Exempla.	358
Caput X. Mirabilem Eventuum ex Avibus indicia prognostica sive Auguria.	pag. 361
§. I. Bonorum & lætorum Eventuum ex Avibus indicia.	361
§. II. Malorum & tristium Eventuum ex avibus indicia.	363
Caput XI. Mirabilia varia miscellanea circa aves, & quæ ad ipsas pertinent.	365
§. I. De ovis mirabilia quædam miscellanea.	ibid.
§. II. Mirabilia quædam alia miscellanea de Avibus recensentur.	366
Caput XII. De Aquatilibus in genere.	369
§. I. Variæ aquatiliû differentia recensentur.	ibid.
§. II. Observationes & Regulæ quædam generales de Aquatilibus.	370
§. III. Admirandæ quædam proprietates & curiosæ observationes de quibusdam Aquatilibus in specie.	374
Tabula Synoptica præcipuorum Aquatiliû cum brevi eorundem descriptione nutritione, naturali inclinatione, congruis moribus & aliis quibusdam proprietatibus.	381
Caput XIII. De variis Exoticis Aquatilibus & Monstris quibusdam marinis diversis in locis & Temporibus observatis.	405
Caput XIV. Aquatiliû in variis quibusdam actionibus Exempla mirabilia.	412
§. I. Reverentiæ, pietatis, ac gratitudinis Exempla in aquatilibus.	412
§. II. Obsequentiæ, mansuetudinis, astutiæ, aliarumque operationum mirabilium in Aquatilibus Exempla.	414
Caput XV. Mirabilia miscellanea varia de Piscibus, & Aquatilibus.	415
Caput XVI. De Serpентibus, Anguibus, viperis, & aliis hujusmodi reptilibus.	417
§. I. De Serpентibus in genere.	ibid.
§. II. De Serpентibus in specie, & miris quibusdam in us compertis qualitatibus & proprietatibus.	418
Tabula Synoptica præcipuorum Serpентum tam terrestrium, quàm Aquaticorum cum brevi eorundem descriptione, victu, naturâ, & aliis proprietatibus.	424
§. III. Mirabilem quarundam actionum in Serpентibus Exempla proferuntur.	429
§. IV. Mirabilia quædam miscellanea de Serpентibus adducuntur.	431

Caput XVII. De

Caput XVII. De Draconibus, bestiis serpentiformibus maximè stupendis varia Notabilia & mirabilia adducuntur.	433
§. I. De Draconibus quædam in genere producuntur.	433
§. II. De Draconibus quibusdam in specie & memorabilem casum circa ipsos Exemplis.	434
§. III. Mirabilem quarundam operationum in Draconibus exempla.	437
§. IV. De Draconibus mirabilia quædam miscellanea recententur.	438
Caput XVIII. De Insectis.	439
§. I. De Insectis in genere	ibid.
§. II. De Insectis in specie admirandæ quædam observationes.	442
Tabula Synoptica Insectorum præcipuorum cum brevi eorundem descriptione, victu, nutritione, natura ac compertis quibusdam affectionibus ac proprietatibus.	448
§. III. Publicæ calamitates à variis insectis diversis temporibus obortæ.	453
Chronicon memorabilem quarundam calamitatum publicarum ab Insectis variis obortarum post natum Christum Salvatorem.	454
§. IV. Mirabilem quarundam actionum in variis Insectis Exempla.	456
§. V. Temporum ab Insectis quædam præfagia.	457
§. VI. Ad noxia insecta & alia quædam animalia fuganda vel interimenda observationes peritiles.	458



SPECU-

SPECULÆ PHYSICO-MATHEMATICO- HISTORICÆ MUNDI MIRABILIS

Notabilium, & Mirabilium
Sciendorum

SCRUTINIUM IV. GEO-COSMICUM

QUO

Mundi inferioris, sivè Terrestris admirandum opificium, abdita & perampla in eodem Naturæ Majestas, vis, & divitiæ perlustrantur, ac quicquid in eo rarum, inolitum, ac portentofum reperitur, Curiofo Lectori in medium adducitur ac recensetur.

PROÆMIUM.



Ultrare jam aggredimur Corpus illud mundanum infimum, cujus causâ reliqua omnia in Naturâ corpora à supremo Opifice Deo ter Opt. Max. condita sunt. Dicitur verò illud usitatioe vocabulo *Terra*, sivè *Tellus*, aut etiam ob primas ac principes, quas in se continet partes, *Terræ*, sivè *Terræque globus*, uti & *Geocosmus*, sivè *Terrestris mundus*; qui merito totius Universitatis finis ac scopus agnoscitur; cum quidquid in Univerfo virium, quidquid abditarum in stellatis orbibus proprietatum latet, quidquid ullibi in perampla Naturæ regno sapienter à provida Divinâ sapientiâ ordinatum est, id in hunc mundum, velutin Epitomen quandam congestum existimare debeamus, ut sicut *Homo*, innuente *Kirchero Mund. Subterr. lib. 2. c. 1. totius mundi heres omnia mundi dona in se verus Microcosmus complectitur*; ita tellus humani generis regnum omnibus Mundi influxibus ditatum verè parvus *Mundus* dici possit. Quocirca etiam rectè *Cornelius Agrippa* Author quidem alias lubricus, hic tamen benè sensisse censendus est, dum in occultâ sua *Philosophia lib. 1. cap. 5.* ita scribit, *Omniium Elementorum basis & fundamentum Terra est*; ipsa enim est objectum, subiectum, & receptaculum omnium radorum, influxuumque celestium: ipsa in se continet omnium rerum semina, seminalesque virtutes; ideo ipsa dicitur *Animalis, Vegetalis, & Mineralis*, quæ ab omnibus aliis elementis, ac Cælis fecundata omnium ex se ipsâ est gignitrix. Ipsa est receptiva omnium fecunditatum & veluti prima parens etiam omnium pullulativa, centrum & fundamentum & mater omnium. Hunc igitur mundum jam perscrutari, hujus abdita arcana referre, hujus miracula disquirere libet, non pascendæ tantum curiositatis causâ, sed gratitudinis ergo, ut ingenuis nobis sciendi fervor ad supremi Conditoris in eodem verè mirabiliter administrando ac conservando sapientiam cognoscendam, ac condignis, ut deceat, laudibus effertendam amplius exardeat & effervescat.

Tom. II.

A

DISQUI-



DISQUISITIO I. GEO-SCOPIA

Qua Terræ diversimodè acceptatæ Constitutio natura, variæ proprietates, & accidentia referuntur, aliæque tam notabilia, quàm mirabilia arcana scienda eruntur.



ariæ sunt Terræ acceptiones apud Authores. Generalissimè comprimis sumitur pro infimo creatæ Naturæ loco, sicut Cælum pro supremo. Deindè generaliter intelligitur pro Geocosmo, sive Mundo hoc elementari, aut globo terraqueo hominum scilicet & quorumvis animalium habitaculo Universalis in varias regiones continentes & insulas, maria itidem ac flumina, montes etiam ac campos, sive planities varias distincto. Specialiùs accipitur pro regione aliquâ vel provinciâ, sive certâ quadam Terræ portione; ut *Terra Ægypti*, *Terra Chanaan*, *Terra Sancta* &c. Iterùm sumitur à Philosophis pro Elemento quodvis compositum Physicum constituyente. Tandem etiam intelligitur pro Materiâ miscellâ, sive glebâ fecundâ, estque Corpus in se compositum, aptum, vegetabilium productioni, arti plasticæ, lapidum ac metallorum generationi, Usui denique medico. &c. Nos hic imprimis generaliter totius globi terrestris sive Geocosmi compagem ac partes, aliæque accidentia physica; deindè ejus ut materiæ miscellæ Elementaris naturam ac proprietates atque varia inde arcana eruere attentabimus.



CAPUT I.

De Geocosmo in genere, ejus structurâ, figurâ, magnitudi-
dine, aliisque seitu dignis.

Geocos-
mus in
medio
mundi
collocan-
tur.

1. **G**eocosmus, sive Terraqueus globus humano comprimis generi ad inhabitandum à divina rerum Opifice Sapientia destinatus, rectè in medio Universi constitutus est, ut ab omnibus aliis Mundi corporibus, astrorumque globis undique illuminari, supernis influxibus fecundari, & in generationum omnigenarum fetus animari possit. Quocirca etiam bene *D. Basilianus in Hexam.* Corpus infimum, & in medio aequalibus spatiis à Cœlo remotum notat, centrumque Cœli à Sapientibus vocatum scribit, ut tantò scilicet aptius supernas virtutes concipere, & abinde veluti fecundissima mater impregnari possit.

Et Sphae-
ricam ro-
tundum.

2. Conveniunt plerique nunc Philosophi & Mathematici in Terraquei globi rotunditate, statuentes Terram & Aquam Terræ infusam, ac circumfusam, maribusque ac lacubus præcipuè comprehensam unicuique conficere globum, unicâ eâque continuâ superficie, licet montibus & vallibus asperatâ contentum, qui ob id etiam *Terraqueus globus* communiter appellatur. Unde merito nunc exploduntur & deridentur Veteres quidam Philosophi, qui aliam Terræ figuram, quam Sphaericam tribuerunt; Veluti hos inter *Anaximander* eam similem dixit Columnæ, *Leucippus* Cylindro sive Tympano, *Cleanthes*, Conos seu turbinî, *Heraclitus* Scaphio, *Democritus* Disco cavo, *Anaximenes* & *Empedocles* Mensæ planæ, ut ex *Aristotele*, *Plutarcho* & *Laërtio* constat. Argumenta pro Terraquei globi rotunditate videre est apud *Ricciolum*, *De Chalc.* in *Geograph.* ac plures alios tam Philosophos, quam Mathematicos.

Ejus Cen-
trum.

3. Centrum Terraquei globi, seu sphaeræ Geocosmicæ rectè statuitur Centrum omnium gravium, quo scilicet omnia gravia (saltem sublunaria) per se naturali quodam nisu tendunt, ac per lineas rectas, & quidem, nisi impediuntur, brevissimas. Cum tamen aqua in terraqueo globo ad terrestrium partium structuram comparata differentis ponderis rationem habeat: Certum quidem est, centrū gravitatis in terreno globo à centro magnitudinis diversum esse; centro tamen Mundi semper congruere saltem Physicò, & ad sensum, ut potè quod innat à vin illud, uti & omnia alia gravia ferant. Hinc patet, si per divinam potentiam terra extra mundi centrum elevaretur; non ibidem, ut nonnulli existimant, permanfuram, sed dimissâ & libertate suæ permissum continuò suamet virtute propria, ut omnia gravia, centrum Mundi repetituram.

Infernum
que loco
constitu-
gatur.

4. Unanimi scè omnium Sanctorum Patrum consensu traditur Infernum in infimo Terræ loco constitutum esse, ut hi, qui peccatorum gravitate se à Deo longissime remoyent, ultimum meritò ac remotissimum in sensibili naturâ locum occupent, atque in igni illius crateris circâ centrum

Universi constituti votagine poenas peccati condignas tantò tamen acerbiores, quantò centro terræ fuerint propinquiores in perpetuas aternitates sustineant.

5. Cum Tellus veluti basis & ultimus finis esse debuerit totius creatæ naturæ, in quam veluti in gremium, principiumque passivum reliqua mundi corpora suas effunderent vires, ac feminales virtutes deponerent, certè conveniens magis fuit, eam perpetuò fixam, ac quietam in centro suo peristere, quàm circâ aliud corpus, nempe Solem, ut Copernicani volunt, gyrari & circumcurrere. Erenim Divinus Pater, ut Psalmista canit *Pf. 92. Firmavit orbem terræ, qui non commovebitur.* Rectius igitur statuitur, terram innato quodam & intrinseco quasi appetitu in cœlestes perpetuò plagis veluti quietis suæ terminos ferri, sive id contingat propria gravitatis indefectibili trutinâ eandem æquilibrante, sive per superadditam quandam virtutem veluti fræno quodam eidem injecto, sive aliam quamcunque ob causam. Adscribit *Kircherus* vim hanc directivam virtuti Magneticæ: omnibus mundi corporibus communi à primis Mundi incunabulis illi Indita, aitque Tellurem ita corporibus cœlestibus sub hoc situ sese accommodare, quia corpora cœlestia eodem pariter sita partes suas coextensas habent, ita ut nec tellus, nec corpora cœlestia ad operationes à naturâ præscriptas perficiendas situm meliorem habere possint. *Mund. subterr. lib. 2. cap. 17.*

6. Geocosmus hoc ipso, quod Mundi gaudet nomine haud fecius, ac Mundus major, sive Megacosmus, aut Mundus minor, sive Microcosmus mira etiam necessarii rerum varietate tum ad ornatum, emolumentumque Universi, tum ad infinitam Conditoris sapientiam commonstrandam gaudere debet. Ad Analogiam itaque tum Majoris, tum Minoris Mundi constructa universa Telluris moles innumerabilium rerum panpermia à primævo suo exordio collatâ pollet, ac pro necessitate cujusque climatis semina unicuique rei propria sibi concreata à mundi incunabulis habet, quæ caloris obitricantis virtute fecundata, animataque in innumerabilem rerum sobolem emergere valent.

7. Quo aptius verò rerum diversarum generationes continuâ propagine ad Naturæ bonum promoveri queant, ipse Geocosmus non est undique conspatus ac solidus per totum, sed ita fabrefactus, ut à superficie extrinsecâ usque ad ipsum penè centrum per omnia ingentibus canalibus, immensis cryptis, ignibus, aquis, aëre, ventoque instructis exiliat refertus; quæ sunt velut totius Geocosmi semina, quibus Naturæ semen ad innumerabilem rerum generationes digeritur; digestum per innumeros alios canales, porosque terræ vapore & exhalatione vestrum egeritur, ut ubicunque aptam dispositionem reperit materiam, ibi varias rerum formas, fixatione, coagulatione, calcinatione, putrefactione, similibus operationi-

Terra in
medio
mundi
habetur.

Micro-
cosmus
in
Mundo
tenetur.

Geocos-
mus non
est ita
solidus
per totum.

bus iudicat, mineralium quoque varietatem in terræ visceribus producat. In exteriori quoque superficie per occultissimos meatus, quibus universum telluris Corpus perfusum est, plures hic aqueductus permixti quadam referti, virtutumque occultarum egestores, illic Vulcani camini, veluti fuliginum exhalatores, alibi anfractus folii ventorum efflorescentes sapienter ita ordinati sunt, ut nihil penè sit neque in Megacosmo, neque in Microcosmo, quod secundum Analogiam quandam in Geocosmo non reperitur.

Habet
quædam
in se directio-
nem Ele-
mentorum
receptacu-
la.

8. Ex his facile conicitur habere Geocosmum abditâ suâ intrâ se elementorum diversorum receptacula, quæ per totum telluris corpus mirabili quadam Naturæ providentiâ diversimodè ordinata sapienter tamen, ac providè semper tum ad particularis usus destinata sunt, tum ad universales. Hæc autem receptacula, quæ aquas continent, Hydrophylacia; quæ aërem, Aërophylacia; quæ ignes, Pyrophylacia; quæ denique terram, Geophylacia, veluti, aquarum, aeris, ignium ac terræ custodiæ rectè nuncupari solent.

Finis
Rursus
quomodo
disposita.

9. Cum in subterraneâ tellure plura omnino dentur Naturæ æstuaria, quorum nonnulla ima terræ viscera obtinent, suntque principalia, quæ per pyragogos meatus, veluti per ramos quosdam in universum telluris corpus deducta in diversis denud partibus alia atque alia fundunt pyrophylacia, & hæc rursus alia terræ magis vicina quousque per apertos caminos suas effluent fuligines; ita ut sit perpetua quædam calefactivæ ex uno in aliud virtutis propagatio: eo tamen ordine solertissimus *Kircherus* existimat, æstuaria illa cum canalibus suis pyragogis esse disposita, ut individuum quoddam cum hydrophylaciis, eorumque canalibus consortium in explicabili quadam Naturæ industria nacta sint, ut nempe unum alteri reciproco, inquit, quodam commercio necessarium præberet nutrimentum, unum alterius impetum infringeret; atque hoc pacto benigno fœdere sociata intentos à naturâ effectus præstarent. Quia deinde elemento ignis proprium est ab infimo ad supremum semper tendere; ideo quàm maxime congruum fuit Naturæ in centro terræ primarium ac principalem locum igni decernere, ut ex hoc veluti ex centrali pyrophylacio virtutis suæ efficaciam aliis superioribus, & hæc aliis & aliis per subterraneos ductus usque ad ipsam telluris superficiem communicaret.

Offitura
Telluris.

10. Quod in humani corporis, sive Microcosmi fabrica præstare solet offitura, sive mirabilis illa ossium compactura, ut corpori scilicet consistentiam & firmitatem ac robur conferant; hoc in Geocosmo montium faxeorum quaquaversus concatenatorum structura solet efficere, ut nempe terreni globi moles hoc modo perfectam consistentiam consequatur, itaque stringatur, ne facile dissolvi possit. Terra siquidem cum non unius generis glebam in utero suo contineat, sed innumeris diversarum rerum speciebus, uti mineralibus, pulveribus, arenis, cineribus aliisque quiescentibus foeta sit:

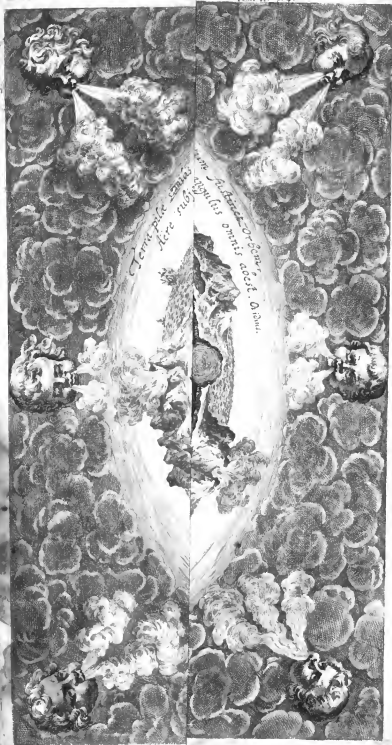
illa certè consistere per se præsertim in tantâ aquarum alluvie, & commixtionem non posset, nisi firmâ montium structurâ, velut ossaturâ contineretur. Deinde cum mare terræ circumfluam æstu vehementi, tum & fluxu, refluxuque, tum quoque maximo ventorum impetu perpetuo agitetur, certè sine montium faxeorum repagulis terra minime subsistere & perdurare posset: his enim intrâ sinus suos, alveosque, veluti vectibus & ostiis, ne Terram immodicâ diluvione dissolvat, ac devastet, continetur, suosque inter limites coercetur. Hinc etiam singulari animadversione dignum est, quod, sicut æstus maris, fluxusque ex Oriente comprimis in Occidentem contingere solet, ne terra hinc continuâ furientium Undarum alluvione detrimentum acquireret, provida natura in transversum faxeorum montium catenas opposuerit, quibus impetus allabentium fluctuum inhiberi, ac terrene molis structura suo firmiter loco persistere possit. Ità videre licet ex Oriente in Occidentem ab ultimâ Sinarum regione montes montibus ita annexos, ut quos China per transversum propagat, Imaus extrâ Chinam continet in Occidentem per Scythiam, Indiam, aliasque terras mari contiguas usque ad ultimum Occidentis terminum, ubi suo mirifice principio restituntur. Sique tandem montium diversimodè in telluris superficie collocatorum ordines, ac concatenatos eorum tractus ritè pendere velimus, non casu, sed fortuito ita aggestos, aut aliquos superfluos, sed omnes à divinâ omnia optimè disponente sapientiâ, tum ad Universales Geocosmo scilicet conservando, tum etiam particulares aliquos regionis usus, ac emolumentum conditos esse cognoscemus.

11. Terrenus quaquâ patet globus, uno tantum ambitur Oceano, qui circa potiores quatuor Mundi partes ita continuatur, ut nullus sit Oceanus, aut mare, quod eadem in aliqua Mundi parte, sive per Freta, sive per occultos terræ cuniculos adhæreat. Unus itaque est Oceanus, licet ratione diversarum regionum, quas allambit diversas sortiatur appellationes. Ità dicitur Oceanus Atlanticus, vel ab *Atlante* monte, vel ab *Atlantide* Insulâ olim eidem innatante: Item dicitur Hybernicus, Glacialis, Germanicus, Æthiopicus, Americus, à terris scilicet, quas aluit.

Uter in
terris Oce-
anus.

12. Supplarium utrinque in Geocosmo partium ea est constitutio, ut quia hominum habitationi accommodatè esse non possunt ob diuturniorem Solis absentiam, ne Natura rerum in Tractibus otiosi videretur, sub fixis hisce polis hydro-pericycloseos exordia disposuit. Unde in parte boreali Arcticâ mare per quatuor Euripos in immensam rapitur voraginem, ac per subterraneos deinde meatus procurrens tandem in alterâ supplari parte Australi Antarcticâ regurgitat, quæ causâ est, quod illæ partes inaccessæ in hunc usque diem nobis fuerint incognitæ. Quod confirmat *Giraldus Cambrensis* his verbis. *In Boreali parte invenitur immensa quædam Vorago, ad quam à remotis partibus omnes videtur moveri fluctus, tanquam ex conductu confluent & devoran-*

Supplari-
um par-
tem con-
stitutio.





devorantur, qui in secreta Nature penetralia se ibi transiundentes quasi in abyssum vorantur. Si itaque navis sua mala sorte in eam incidit, tantum vi rapitur & attrahitur, ut eam statim irrevocabili vi voracitatis absorbeat. Similia scribit Petrus Joan. Faber in panchnymico suo lib. 4. cap. 7. adducens etiam de regurgitatione maris in altero opposito polo Australi sequentia. Qui navigarunt ad Polum Australem, viderunt illum aquarum à Polo Antartico affluxum tantam violentiam occurrentem, ut nullo pacto, nec remis nec velis contra ire licitum sit; quemadmodum & circa Polum Arcticum tantam feruntur rapacitate versus polum, ut nulli qui ipsa rapacitate aquarum extricare se possint naves, si interdum in ipsos Oceanus Europae casu deveniant. Manent itaque ambae partes illae suppolares nobis incognitae, eoque ad suppolarem Arcticum tractum facilis quidem accessus esse queat, quorquor verò illic infortunio suo rapiuntur, omnes ibidem absorbeantur, nec ulla violentia re-

ditum vindicare possint; ad alterum verò Polum Austrinum accessus omnino inhi-beatur, dum nimia aquarum regurgitatio earumque adversus impetus omnem Remorum, aborumque impensorum laborum vehementiam infringit ac repellit.

13. Quantitatis ac magnitudinis Terra-raquei globi indagatio, est à compluribus omnium saeculorum Geographis ac Mathematicis summam ingenii dexteritate praeditis tentata sit; à nemine tamen adeo, ut presso ad nodum digiro probari possit, haec-nus fuit expedita: ingens enim est (etiam supposita ejusdem perfecta sphaericitate) Authorum omnium dissensio, ac in praefata ejusdem globi designanda quantitate diversitas, quae non solum ex methodo diversâ adhibita, & non ab omnibus aequali circumspectione, sed etiam ex diversitate mensurarum, quibus intervalla viarum dimensi sunt, ortum trahit. Ità juxta Authores adscriptos talis pro ambitu Terrae ejusque diametro dimensio fuit designata.

Juxta Authores subscriptos.	Ambitus Terrae continet.		Diameter Terrae continet.	
	Stadia	Milliaria.	Stadia	Milliaria.
Astrucetes.	400000	50000	127972	15909
Eratosthenes.	252000	31500	80181	10022
Hipparchus.	277000	34625	88136	11017
Prolemaeus.	180000	22500	57272	7159
Alphraganus.	163200	20400	52927	6480
Recentiores.	152640	19080	48567	6070

Adverte tamen in commemoratis horum Authorum sententis non convenire scriptores. Quidam enim ex Eratosthenis placito ajunt Terrae ambitum complecti stadia 250000, milliaria 31250. Virgilius autem, Macrobius, Capella, & Plinius asserunt ex eodem continere ea, ut hic memoravimus. Germani Geographi & Astronomi plerique tribuunt uni gradui circuli ma-

ximi Terraeque milliaria Germanica communia quindecim: Italica verò antiqua seu Romana (quorum unum 1000 passibus geometricis, sive 5000 Geometricis pedibus constat) sexaginta, ita ut singulis minutis primis Circuli maximi in terra respondeant singula milliaria Italica. Ex hoc facile computatur totius Globi Terraeque dimensio, ut sequitur

In Globo Terraeque.

Circumferentia circuli maximi
continet milliaria communia { Germanica 5400
Italica 21600

Diameter media inter justò majorem ac
minorem milliaria communia { Germanica 1719 ²³⁴
Italica 6880
hoc est proxime 1720
German. 860

Semidiameter terrae milliaria communia { Italica. 3440
German. 928000

Superficies quadrata totius globi
Terraquei milliaria quadrata communia { Italica. 148608000
German. 2501560000

Soliditas continet milliaria
cubica communia { Germanica 170403840000
Italica. - - 170403840000

Terrae
sphaera
Caeli est
pandum.

14. Licet Terra ita supputata in se valde magna videatur, respectu tamen Caeli stelliferi, maxime supremi nullam habet sensibilem quantitatem, sed est instar puncti, ut sentiunt ac docent communiter omnes Astronomi, Geographi & Philosophi. Vide Chalesium in Geogr. prop. 20. Scotium

Curs. Mathem. lib. 7. cap. 4. Ricciolum in Almag. & phires alios. Proinde rectè scripsit Plinius lib. 2. hist. nat. cap. 68. ajens Mundi punctus (neque enim est aliud terram in Universo) hac est materia gloriae nostrae, hac sedes, hic gerimus honores, hic exercemus imperia, hic operi sumus, hic tumultuatur genus humanum

maueri, hi inflauramus bella etiam civilia, mutuisque cadibus lascivioris facimus terram; Et ut publicis gentium furoribus transcam, hec est, in qua conterminos pellimus, fustoque vicini celsipitem nostro solo affodimus, ut qui latissime iura mercatus fuerit, ultraque fines exegerit accolas quodam terrarum parte, vel cum ad mensuram Avaritiæ suæ propagaverit, quam tandem portionem ejus defunctus obtineat. Ita severè & verè Plinius adeoque etiam innuente Senecæ: *Nemo magnus in pullo: cum puerum sit id, quod incolimus.*

Terra
pondus.

15. Illic etiam humani ingenii pruritus quosdam incitavit, ut suppositâ Terræ semidiametro in certa aliquâ mensurâ notâ & constituto ejus corpore per totum solido, & exterius perfectè globofo, seu sphaerico eandem ad trutinam vocare, & ejus pondus explorare sint ausi. Ita in assumptâ & se hypothefi Simon Stevinius insignis Staticus, uti lib. 3. suæ Statices memorat Terræ Universæ pondus deprehendit librarum 2, 400, 000, 000, 000, 000, 000, 000. Merfennus de veri. scient. & Comment. in Gen. computavit librarum 65, 923, 634, 426, 652, 872, 385, 072, 000. Insignis quidam Mathematicus apud Forrum in Virid. Philos. disp. de Mechanice num. 47. Terræ pondus designavit librarum 897, 564, 914, 385, 714, 285, 714, 285. Verum conatus ejusmodi mihi videtur æquo audacior, quam efficacior, labor difficilior quam utilior, effectus verò nullo probandus calculo emolumentum. Cum enim Terra per se innumeris perfossâ sit cuniculis, ingentibus sine numero hiet cavernis, atque innominabilibus heterogenæ naturæ undique constet repleta mixtis. Quis oro hæc omnia prius concipere, quis dimetiri? quis comparare

& computare? hic justè addere, illic demere, tandè omnia citè aestimare & enunciare possit? quæ ingenii sagacitas, quis industriae humanæ labor impendendus? Si totam auream, vel æream, plumbeam vel lapideam facis terram, non terram itam, insignem, inquam Geocosmum, qui omnigenâ rerum omnium necessariâ gaudet varietate, sed aurum in ingenti quodam globofo corpore effigiatum, sed æs, sed plumbum, sed lapides ingenti mole & figurâ sphaericâ aggregatos, supponis, appendis, ponderas ac aestimas. Verum his dimissis tantum jam restat, ut caput præfens concludamus & dicamus, Geocosmum tantæ excellentiæ opus esse, ut nihil ullibi desit, nihil superfit, sed perfectâ sint omnia atque sapientissimè à primo Conditor in numero, pondere & mensurâ constituta. Et quia cujusque operis excellentia ab ipso suo hinc pensatur; cum illius finis sit optimus, & præstantissimus, & inde nulli mundanorum corporum in dignitate & præstantia cedat, sed longissimè præcedat & superet: Ideo magis etiam omnibus aliis corporibus aestimandus erit. Est enim finis illius Naturæ rationalis, & si adhuc accuratius loqui velimus, ipse Christus, Verbum scilicet, divinum Caro factum, atque per ipsum humani generis redemptio, & ad æternam beatitudinem elevatio. Univerfa itaque Mundi machina in hunc finem ab æterno provisâ & præordinata fuit, non ut suis tantum gratia condita existeret, sed ut telluri, ipsa Homini, Homo Deo subefferet, atque adeo ipsi Universi evolutione undèeducta est, ad idem principium suæ emanationis, nempe ipsum Deum reverteretur, qui est unicus, & ultimus finis ac scopus omnium creatorum.

Finis Geo-
cosmi.

CAPUT II.

Generalis quædam Geographica Orbis terrarum notitia proponitur.



Generalissima Terraquei globi partes imprimis integrantes sunt clare, Terra scilicet & Aqua: Hæc ipse porrò subdividuntur & quidem Terra in varias continentes sive Terras firmas, insulas, peninsulas, sive Cherfonesos, isthmos, ac promontoria: Aqua verò in diversâ mariâ, freta, sinus, lacus & flumina. Continentes seu fixæ Terræ præcipue sunt sex majores, scilicet & spectabiles, nempe Europa, Asia, Africa, America, Terra borealis, & Terra Australis Magellanica communiter aliâs dicta incognita, quod maximâ ex parte etiam adhuc nos lateat, & præter littora nihil ab Argonautis Europæis sit detectum. Tres etiam priores partes Antiquis notæ fuerunt, undè & Antiquus mundus dici solet; America verò quæ ab Americo Vesputio Florentino primum inventa, nomenque etiam sortita est, communiter jam Novus mundus appellatur. Sed nunc de singulis hæc magis notabilia sciendi proferamus.

§. I.

Europæ, ejusque Notabilium scindorum summaria descriptio.

1. Europa pars terrestris globi celeberrima tum ob armonum virtutem, tum propter artium omnium ac scientiarum gloriam, quibus reliquis Orbis partibus longè antestat, ab Europæ Sicyoniorum Rege, vel ab Europâ Agenoris filia nomen traxit. Alii tamen eandem ab Europa Thraciæ regione Bosphoro appositâ, vel ab ejusdem nominis provinciâ, quæ ad Orientem Sinus Finnici jacet, nomen deduxisse volunt.

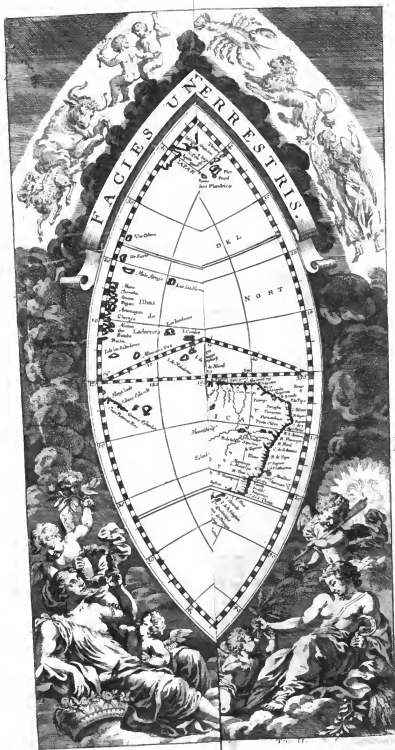
Europa
unde di-
cta.

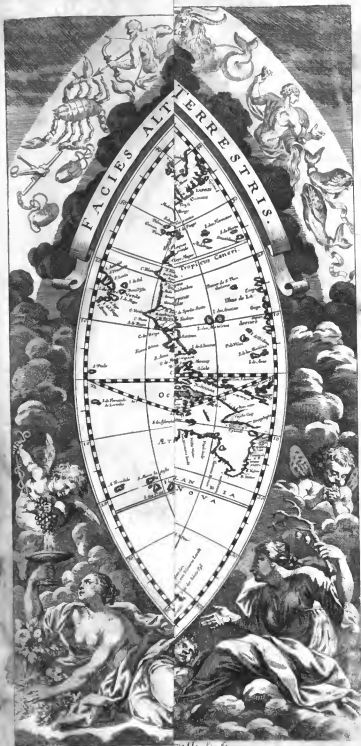
2. Figuram ejusdem Strabo dixit esse similem Draconis, cujus caput Hispania, collum Gallia, Corpus Germania, ala dextra, lævaque Italia, ac Cimbrica peninsula. Nostro ævo, inquit Cluverius introducitur, Geogr. lib. 2. cap. 1. quidam Fœminæ sedentis speciem eidem tribuerunt, cujus caput Hispania, collum extrema Gallia, quæ Pyrenæis subjacet montibus; Pectus ipsa Gallia, brachia Italiæ ac Britannia, venter Germania.

Europa
figura.

4.









mania, umbilicus Bohemia, reliquum corporis sub vestibus late circa sedem diffusis implent Norvegia, Dania, Suedia, Finnia, Livonia, Lituania, Prussia, Polonia, Ungaria, Slavonia, Croatia, Dalmatia, Græcia, Thracia, Servia, Bulgaria, Transylvania, Valachia, Moldavia, Tartaria Præcopensis, & Moscovia.

Termini.

3. Terminos Europa habet ab Aquilone, quæ Terram Borealem respicit, Mare Hyperboreum five Septentrionale, quod & Glaciale dicitur; ab Occidente, quæ respicit Americam mare Atlanticum five Occidentale. A Meridie, quæ Africam respicit, mare Mediterraneum habet. Ab Oriente denique, quæ Asia conjungitur mari Egeæ five Archipelago, Helleponto, Propontide, Bosphoro Thracio, Ponto Euxino, Bosphoro Cimmerio, Maotide palude, Tanci fluvio usque ad flexum ejus apud Tuiam urbem, indeque ductâ lineâ ad proximam Obii fluminis ripam, & ipso Obio flumine ad Oceanum usque Septentrionalem definitur. Alii tamen aliter terminant.

Longitudo
& latitudo
maxima.

4. Longitudo ejus summa, ut *Cluverius* loc. *supra* cit. computat, inter Hispania Promontorium sacrum, quod vulgò dicitur *Capo de Vincente* ad Obii fluminis ostium est milliarius Germanicorum circiter 900; Italicorum 3600, tribuendo singulis Germanicis milliariis 4 Italica. Latitudo maxima ab extremo Peloponensi Promontorio Tænaro, quod nunc *Capo Maini* dicitur, ad *Strito* Finniæ Promontorium *Rutubar*, vulgò nunc *Noortkyn* vel *Noortcarp*, five caput seu Promontorium Boreale dictum, est milliarius Germanicorum circiter 550, Italicorum 2200.

Divisiones
& Domi-
nia varia.

5. Domina varia in Europâ, eaque præcipua sunt ista; Imperia comprimis duo: Occidentale scilicet Romanorum, cujus sedes nunc est Viennæ Austriæ, & alterum Græcorum olim, nunc autem Turcarum, cujus sedes Constantinopolis, vulgò *Stambol*. *P. Fournier in Geogr. arb. not. lib. I. c. 1*. Tertium addit Ropolanorum in Sarmatiâ Europæâ, seu Russiâ, cujus Metropolis est Moskua: verum alii rectius Magni Ducatus nomine comprehendunt. Regna ibidem sunt plurima & potentissima, velut Hispaniæ, Galliæ, Poloniæ, Daniæ, Bohemiæ, Hungariæ, Neapolis, Sicilia, Angliæ, Scotiæ, Norvegiæ, Sueciæ, Dalmatiæ, Croatia, Bosniæ, Servie, Bulgariæ, Tartariæ minoris, five Præcopensis, & aliâ. Archiducatus est unus Austriæ: Magni Ducatus tres Moscoviæ, Lituaniæ, & Thuscæ. Respublicæ in Germania tres, ut Hanseaticum Urbium, quarum caput Lubeca, confœderatorum Statuum Hollandiæ, horum Convetus est Hagæ Comitibus & Helvetiæ Urbium. In Italia Respublicas fovent Venetiæ, Genuæ, & Luca. Sunt & alibi, ut est Epidaurus Ragusi in Dalmatiâ ad mare Adriaticum, Magnoti in extremo Peloponensi versus Meridiem, Urbs præcipua Magni & Circassi in montibus, qui inter Maotidem paludem & Mare Caspium excurrunt, horum Urbs præcipua Coppa. Ducatus & Principatus in Europâ ubivis dispersi sunt,

penitinnumeri, velut in Poloniâ Sluzeko Curlandiæ & Semigalliæ, ac Brutliæ. In Germaniâ ad mare Balticum Pomeraniæ, Mecklenburgensis, Holsatiæ & Sleswicensis: Ad Albem Saxonie, Anhaltinus, Mansfeldiæ, Magdeburgensis, Brandeburgicus, Lüneburgensis, Lavenburgensis. Ad Visturgim Oldenburgicus, Bremensis, Brunsvicensis, Landgaviensis Hassiæ, Fuldenfis Buchoniæ, Embdensis; Ad Rhenum Moguntinus, Trevirensis, Colonienfis, Heidelbergenfis: sunt alii innumeri alibi, ut Herbipolenfis Franciæ Orientalis, Bambergenfis, Lotharingiæ, Wirtenbergæ, Cliviæ montium, Juliæensis & Nemburgensis &c. In Galliâ præcipuus Ducatus est unicus Aurelianensis, five Principis Auriaci. In Italiâ Ducatus numerantur sequentes, ut Sabaudia, Placentiæ, Mantuæ, Montisferrati, Mutinenfis, Urbinoensis, Florentinus, Melitenfis, Tirolensis. Ad Danubium Duces præcipui sunt Vaivoda, Moldavia, Vaivoda Valachia, Princeps Sylvania, Dux Baviariæ, Neoburgicus & Cofaquorum Generalis. Præterinnumeros Comitatus, Baronatus & ejusmodi alia Prænobilitium dominia.

6. Linguis in Europâ præcipuas, aliarumque matrices septendecim enumerat *Fournier lib. cit. cap. 14*. atque harum 1. est Gothica, cujus usus in Orcadibus & Islandia. 2. Finnicia, quæ Finni & Lappones utuntur. 3. Livonica Lotavorum five Livonum in agris degentium. 4. Cauchorum, quæ Frisii Orientales utuntur. 5. Teutonica, cujus idioma sunt varia, ut Norvegorum, Suecorum, Danorum, Germanorum, Belgarum, & Anglorum. 6. Hybernica in Hyberniâ & Scotiæ parte restituta. 7. Britannica in Galliæ Britannia & in Cornubiâ consueta. 8. Cantabrica ad maritimam Pyrenæi. 9. Arabica assueta passim in Turciâ & montibus Granatæ dictis Alpuxara. 10. Latina, ex quâ Italica, Gallica, & Hispanica ortum habent. 11. Græca maxime in Peloponeso. 12. Epirotica, seu Albana in montibus Epiri usitata. 13. Slavonica, à quâ propagantur Ruthenica, Polonica, Bohemica, & Dalmatica. 14. Hungarica in Hungariâ & Ingra regione Moscoviæ dominans. 15. Lazygienna in parte boreali Hungariæ in Danubium & Tabilscum, quæ olim Hunni & Avares usi. 16. Tandem Tartarica Præcopenfis, quæ etiamnum Cossaci utuntur. Verum si rectè omnes istæ linguae considerentur, earum tantum quatuor præcipuæ sunt, ad quas aliæ faciliè reduci queunt: suntque Latina, Græca, Teutonica & Slavonica.

7. Urbes Europææ celebriores sunt *Roma* ^{Urbes præcipuas} imprimis caput Orbis & Urbis in Italia. *Constantinopolis* in Thraciâ, *Lutetia Parisiorum* in Galliâ, *Pragæ* in Bohemiâ, *Libona* in Luthania, *Madritum* in Hispaniâ, *Londonium* in Angliâ, *Mosca* in Moscoviâ, *Vienna* in Austria, *Neapolis* in regno hujus nominis, *Paenormus* in Sicilia, *Aristodanum* apud Batavos. His addendæ *Mediolanum*, *Genua*, *Ventia*, *Amstervpæ*, *Gonsarum*, *Colegia*, *Agrippina*, *Argentina*, *Norimberga*, atque innu-

innumerae aliae splendore, divitiis, incolarum multitudine, ac commerciis celebrantur.

8. Quomodo diversae in Europae regiones tum Coeli, tum Soli, tum aquarum fluvialium, aliarumque ratione similes non sunt; ita nec incolarum terrestrium, hominumque mores ubivis conveniunt. Sic diu jam Thraeces decantati sunt pigri & iniqui; Itali lascivi, avari, regalium dignita-

tum cupidi; Germani gulosi, bibuli, fortes, generosi, simplices ac fideles; Hispani morum gravitate amplius, elata iactantiae animositate praepositi, ambitiosi, ingeniosi & religiosi; Angli crudeles ac feroces, vasti & varii; Siculi acuti, Cretenses semper mendaces &c. De quinque notissimis, valde tamen differentibus nationibus, Germanica scilicet, Hispanica, Italica, Gallica, & Anglica haec vulgatae sunt observationes.

Differentiae quinque praecipuarum in Europae Nationum, ut Germanicae, Hispanicae, Italicae, Gallicae & Anglicae.

	Germanus	Hispanus	Italus	Gallus	Anglus
Corpore	Robustus	borrendus	debilis	agilis	delicatus
Animo instar	Ursi	Elephantis	Vulpis	Aquila	Leonis
Vestitu	simus	modestus	lugubris	prothens & vertumnus	superbus
Moribus	serius	gravis	facilis	ostentator	suavis
Pulchritudine velut	Statua	Diabolus	Vir	Faemina	Angelus
Victu	ebrius	sastidiosus	sobrius	delicatus	gulosus
Sermone	utulatus	loquitur	delirat	cantat	scit
In arcibus	obliviosus	mutus	taciturnus	garrulus	insidius
In scientia	Iurista	Theologus	Architectus	ex omnibus aliquid	Philosophus
In fide	fidelis	fallax	suspectus	levis	perfidus
In consiliis	tardus	cautus	subtilis	praeceptus	imprudens
In Religione	superstitiosus	constans	religiosus	zelosus	mutabilis
Magnificencia	in monumentis	in armis	in templis	in aula	in classibus bellicis
In Coniugio	Dominus	Tyrannus	Carceris custos	Socius	Servus
Maritus est	studiosa supellectilis	Mancipium	Incarcerata	Domina	Regina
Faemina	Socius	subiectus	obsequiosus	Famulus	Mancipium
Famulus	Podagra	omni generis morbis	Pestis	Lues venerica	Lupus
Morbi quibus affliguntur	peratus	generosus	desperatus	invitus	presumptuosus
In morte					

Fuit etiam Poeta, quimorum differentias in diversis Europae Nationibus artificiose his verbis expressit:

Hispanus, Gallus, Teuto, Italus atq. Polonus
 Constans, inconstans, fidus, avarus inops
 Splendorem, mores, promissum, lucra, superbum
 Querit, commutat, servat, acervat, agit.

Quaecumque sic legi debent: Hispanus constans splendorem quaerit: Gallus inconstans mores commutat & caetera.

Infula
principes

9. Infulae praecipuae, quae ad Europam pertinent sunt sequentes: In Oceano Anglia, Scotia, Hibernia, aliisq; Irlandia dicta, Orcaides, Hebrides, aliisq; minores iuxta Angliam & Galliam. In mari Mediterraneo sunt Majorica, Minorica, Sardinia, Corfica, Sicilia, Melita, Corcyra (nunc Corfu vulgo) Cephalonia, Zazinthus, Creta, sive Candia, Myriene, Eubaea, (nunc Negroponto) Lesbos, Ichiuss, Cyclades, aliisq; innumerae in mari Aegaeo, aliisq; circa & intra Europam maribus & sinibus.

Montes
principes

10. Europae montes praecipui sunt Pyrenaei, qui Hispaniam a Gallia separant, Alpes Rheticae, Apenninus in Italia, Carpathus in Hungaria, Sierra Morena in Hispania, montes Riphei in Moscovia, Aetna in Sicilia. Olympus & Parnassus in Graecia, montes Norici & Hercini in Germania, Vogesus, Alvernus & Gottica Alpes in Gallia, ac plures alii in aliis Europae locis. Vide infra cap. 3. de Montibus.

Flumina

11. Flumina Europae primaria sunt Danubius, Rhenus, Visurgis, Amisus, Albis, Moenus, Odera & plura alia. In Gallia Rodanus, Arar, Mos, Mosella, Liguris, Sequana, Varus. In Italia Padus, Aethes, Mincius, Ticinus, Arnus, Tyberis, Anienis, Lyris. In Illyria Savus & Dravus. In Hispania Iber, Durus, Tagus, Betis, Guadalana. In Polonia Vistula. In Hungaria Tibiscus.

Lacus

12. Lacus celeberrimos sunt Acronius, Lucernus, Tigurius in Germania, Lemanus in Gallia & Insulubrium regione; In Italia quoque Cisalpinis tres reperiuntur lacus, quos Majorem, Comensem, Antiquis Latinum, & de la Garda vocant.

§. II.

Asiae, ejusque Notabilium sciendorum summaria & compendiosa descriptio.

Asiae
locata

1. Asia altera orbis terrarum pars major ab initio rerum omnium nobilissima fuit, ut quae prima genus mortalium, ut recte innuit *Cluverius introd. Geogr. lib. 5, cap. 1.* intra se consepit, & in alias Mundi partes emisit, prima gentium ritus, sacra, mores, rationemque vivendi alias docuit: haec denique est, quae Deum ipsum humani specie tulit. In ea primum Ecclesia Christi fundata est, in ea Monarchiae Assyriorum, Babyloniorum, Persarum, & Medorum fuisse celebres: in ea est Terra sancta: in ea docent plerique extitisse paradisum terrestrem; in ea denique originem habuere pleraque scientiae, artes & linguae. Dictam aliqui Graecorum volunt ab Asia Nymphae Oceani, & Tethyos filia *Japeti* conjugis: Alii ab *Asio Mani Lydi* filio nuncupatam dicunt.

Ejus
magnitudo

2. Creditur Asia magnitudine aequare Europam & Africam simul, Summa ejus longitudo inter Hellepontum & Malacacum extremum Indiae Emporium est circiter milliarium German. 1200, Italicorum 500. Latitudo maxima inter fauces

Tom. II.

Arabici sinus & Tabin promontorium, sive fretum Anian creditur esse milliar. German. 1220, Italicorum 480, uti *Cluverius* computat.

3. Terminatur Asia a Septentrione Oceano Scythico; ab Oriente mari Egeo; a Meridie mari Indico; ab Occidente sinu Arabico, sive mari rubro, & Isthmo, qui est inter sinum hunc & Mare mediterraneum; atq; inde continetur maribus Phoenicio, & Aegaeo, Propontide, Ponto, Maeotidelacu, Tanai amne & Obio flumine usque ad Mare Scythicum.

4. Fuit olim universa Asia bipartita in Asiam scilicet Majorem, & Minorem: Majoris Regiones juxta *Cluverium loc. sup. cit.* fuerunt istae. Sarmatia Asiatica, Scythia, Asiatica, Serica, Sinae, India cum Insulis adjacentibus: in continenti rursus Gedrosia, Carmania, Drangiana, Arachosia, Sogdiana Paropamisiss, Baetiana, Hyrcania, Margiana, Parthia, Persis, Sufiana, Media, Albania, Iberia, Colchis, Armenia major & minor, Mesopotamia, Assyria, Babylonica, Arabia petrea, Arabia deserta, Arabia felix, Syria, Palaestina, Phoenicia, Cilicia, Cappadocia, Galatia, Pontus, Bithynia, Pamphilia, Lycia, & Insula Cyprus. Minoris Asiae regiones olim erant Phrygia, Mysia, Lydia, Caria, Aetolia, Jonia, Doria & Insula Rhodus.

5. Hodie tamen tota Asia in quinque potissimum vastissimas dividitur partes, quarum prima est Tartaria major, estque Tractus ille, qui a Maeotide & Europae Sinibus reliquis versus Mare Hyperboreum usque ad Persiam, Indiam, & Chinam extenditur, a qua montibus & muro 400, leucarum determinatur. Secundae est China, quae clauditur mari Chinenfi, Indiae & Tartariae, etque ad Ortum adjacent Corea & Japonicae Insulae. Tertia est India in Gangis fluvio bisecta in Indiam intra Gangem Persiae proximam ac conterminam, & alteram extra Gangem, quae versus Orientem extenditur. Quarta est Persia sive Persicum Imperium, clauditurque a Septentrione Mari Caspio, Oxo flumine & Caucasio monte; ab Oriente Indo flumine; a Meridie mari ac sinu persico; ab Occasu Euphrate, Tigri, & Araxe fluvii. Quinta tandem complectitur Turcicum Imperium, & in eo sunt Albania, Iberia, Colchis, Armenia, Cappadocia, Galacia, Pontus, Bithynia, Asia minor sive Asia, Lycia, Pamphilia, Cilicia, Syria, Mesopotamia, Babylonica, Arabia triplex, Insulae Cyprus & Rhodus.

6. Insulae in Oceano circa Asiam sunt plurimae: inter has excellent Sumatra olim Taprobana, Borneus, Java major Javaminor, Celebes, Gilobus, Ceiramus, Moluccae, Philippinae, Japonicae, & innumerae aliae.

7. Fluvii primarii Asiae sunt in Tartaria, Oby, Tartar, Albani olim dictus Oxus, Chefel, antiquitus dictus Jaxartes. In China sunt Hoang, vel Gele, sive ab aliis Caramora, ac latine Croceus dictus, Kiang, Ta. In India sunt Ganges, & Indus. In Persia Ilmet, Aras, & alii complures.

B

In Ara:

In Arabia Euphrates, Prln, Eda, In Torcia Tan is, Tura, Terka, Kot sive Cur. In Albanis Albanus, Atakes, Phafe. In Syria Aster olim Orontes dictus, Jordanis præter innumeros alios in diversis aliis Asiae partibus.

Montes.

8. Montes celeberrimos Asiae sunt & quidem in Tartaria Altay, qui ab aliquibus Alkaiel Belgian vocatur, Annibi, & Imatus. China ipsa versus Occidentem pendit totum montibus concatenatis cingitur. In Persia nominatissimus est Caucasus. In Arabia Lion, Anna, Basman, Gabel, Mons Sinal, Oreb & S. Catharinæ. In Armenia Ararath. In Syria Libanus & Antilibanus &c. Mons maximus & reliquorum Asiae montium pater est Taurus, qui varia variis in locis sortitur nomina & totam quasi Asiam ab Occasu in Ortum, nempe à Lycia usque ad ultimos Seres dividit in Meridionalem, à Græcis exteriorem dictam, & Septentrionalem ab iisdem Interiorem nominatam.

Lacus.

9. Lacus celebres in Asia sunt Pieze, Tai, Poyang, Tungting in China, Chyamay, Sohing, Singfieu in India, Mate mortuum in Syria.

§. III.

Africa, ejusq; notabilium sciendorum Compendiaria ac brevis descriptio.

Africa generalis descriptio.

1. Africa tertia pars major, & celebrior terrestribus globi exiguo Isthmo Asiae annexa, unde & à quibusdam maxima orbis terrarum peninsula vocatur; nomen etiam ab Afro Libys filio sortita dicitur, à Græcis verò Libya, à Libyâ Epaphi filii Jovis filia etiam dicta fuit. Pleraque Africae inculta aut arenis sterilibus obduta, aut ob situm Caeli terrarumque deserta sunt, aut infestantur multo ac malefico animalium genere, inquit *Chervius introd. Geograph. lib. 6. cap. 1.* In universum vasta est magnis, quam frequens. Meridionalior pars Africae Veteribus planè incognita dicitur usque ad Annum Christi 1497. quo *Vasquez de Gama* primus totam Africam circumnavigans auspiciis *Emanuelis Regis Lusitanie* ad Calecutum Indiae emporium pervenit.

Fines Terrarum.

2. Sita est Africa majori ex parte sub Zona torrida, atque à Septentrione terminatur mari interno seu Mediterraneo, ab Occasu mari Atlantico & Æthiopico, à Meridie Indico, ab Ortum verò mari clauditur rubro, sive sinu Arabico, quæ etiam parte Isthmo adnectitur Asiae exhibens triangularem figuram quasi cordis.

Longitudo Terrarum.

3. Summa longitudo computata inter duo promontoria, Hesperium scilicet, quod vulgè nunc dicitur *Cabo verde*, & alterum ad fauces sinus Arabici, dictum *Cabo de Guardafuy* est milliar. German. 1150. Italicorum 600. circiter. Latitudo maxima computatur ab Herculis stretto ad promontorium Bonæ spei milliar. Germ. 1148. Ital. 482. Undè apparet, quod inter ejus longitudinem & latitudinem maximam non sit magna differentia.

4. Regiones atque Gentes, in quas *Regiones* divisa fuit quondam, sunt Ægyptus Cyrenaica, Africa minor, sive propriè dicta, Troglodytarum, & Garamantarum regiones, Numidia, Mauritania, Gætulia, Libya interior, Arabia Troglodytica & Æthiopia. Nunc autem dividitur in septem potissimum regiones, quarum hæc sunt nomina: Ægyptus, Barbaria, Biledulgerid. Sarta, Nigritarum regio, Æthiopia interior (quæ & Abissina dicitur) & Æthiopia exterior.

5. Insulae circa Africam sunt Orientem versus Zocotora, atque inde Madagascari, sive insula *S. Laurentii* cum pluribus aliis in sinu Barbarico dispersis. Extant etiam nonnullæ exiguæ circa caput Bonæ spei: Hesperides è regione Hesperii promontorium, quod nunc *Cabo Verde* nominatur; ultraque Gorgades, Gorgonum quondam domus, nunc in universum insulae capitis seu promontorii Viridis dicuntur. Contra Mauritaniam sunt insulae septem, olim Fortunatæ dictæ, quæ hodie tamen à primariâ dicuntur Canariæ ob multitudinem canum, quibus abundant. Altiùs Septentrionem versus est Madera, & alibi aliae minores.

6. Fluvii celeberrimi & maximi in Africa sunt Nilus omnium mundi fluviorum celeberrimus, Nigris, sive Niger dictus, Giras, sive Garamas, Cole, Infanto, Ger, Tagai, Miron & alii quidem.

7. Præcipui in Africa sunt montes A-Montes byle, quos & Herculis columnas Veteres dixerunt, quasi laborum ejus metus. Mons Mauritanie Atlas Poëtarum fabulis decantatissimus, qui inde ad Oceanum, cui ut quidam volunt, nomen dedit, sese extendit. Sunt etiam Lunæ montes & alii.

8. Lacus in Africa principales sunt Zambre & Zaire tantæ aquarum copiam turgentibus, ut non flumina, sed maria à innuente *Kircher* in mundo subterraneo. lib. 2. cap. 10. §. 3. erudare videantur; potissimum lacus Zambri, qui veluti in centro constitutus ac in amnes amplissimos diffusus singulis mundi partibus, seu è prædixite venâ confert abundantissima aquarum profluvia. Sunt alii Lacus & paludes, ut est Lago de Sierra Leone, Nuba palus, ac chelonides paludes &c.

§. IV.

Americæ brevis ac summaria descriptio.

1. America Anno Dom. 1492. à *Christophoro Colombo* nomine Regis Castellæ primò inventa, deinde à *Americo Vesputio* Florentino, unde & nomen sortita, demum eam revivente amplius detecta fuit. Anonnullis etiam India Occidentalis nuncupatur, tum quod eodem tempore, quo India Orientalis in Asia, sit inventa, tum etiam quod utriusque incolis similes ac penè eadem vivendi sit ratio: nudi siquidem utriq; incedunt. Vocatur & novus Orbis ob magnitudinem, quod Veteris Orbis partes Europam, Asiam & Africam penè exæquet.

1. In;





Ternis.

2. Includitur America undique Oceano; ab Ortu Atlantico, qui vulgo *Mar de Nort*; à Meridie Magellanico freto, quo ab Australi terrâ dispescitur; ab Occasu mari pacifico, vulgo *Mar del Sur* & Aniano freto, quo ab Asia distinguitur; à Septentrione mari Glaciali: quamvis tractus ramen ille versus polum adhuc Europæis sit incognitus, unde nihil certi de ejus extensione & ex cursu versus eundem polum asseri potest.

Longitudo & latitudo.

3. Longitudo ejus summa inter duo freta, Anianum & Magellanicum est miliar. German. 1400. Italic. 900. Latitudo maxima inter promontorium dictum aliàs *Cabo de fortuna* juxta fretum *Aulan*, & promontorium *Cabo de Bretos* in novâ Franciâ est miliar. Germanicor. circiter 1100. Italic. 5100. occupat totam Zonam torridam, & utrinque excurret in temperatas.

Divisio.

4. Dividitur universa America in Septentrionalem, quæ & Mexicana: & Meridionalem, quæ Peruviana vocatur, isthmo alteram ab alterâ determinante. Unde utraque peninsula est, & prior illa sic dicitur à Mexico primariâ ejus urbe, posterior Peruviana à ditissima provincia Peru, quæ in eâ sita est.

Septentrionalis & meridionalis longitudo & latitudo.

5. Septentrionalis Mexicanæ longitudo inter fretum *Anian* & Isthmum est miliar. Germ. 1500. Italic. 6000. Latitudo eadem quæ universæ supra indicata est. Dimidia illius pars occidentem versus introrsus plane adhuc incognita est, nec in eâ quicquam præter littora detectum: altera verò pars in plures regiones dividitur, ut sunt Canada, nova Francia, Virginia, Florida, nova Hispania, nova Granada, California; & in Occidentali latere ad fretum *Anian* sunt duo Regna, Quivira & Anian. Meridionalis sive Peruviana America in tria panditur amplissima latera concorum insular. Horum unus spectat Americam Septentrionalem, alter Africam, tertius terram Magellanicam. Longitudo ejus ab Isthmo Septentrionem inter & Meridiem computatur miliar. German. 1000. Ital. 4000. Latitudo summa inter Ortum & Occasum est miliar. 300. Italic. 1200. Regiones in eâ sunt Castella aurea, Bogora, Peruvia, Chill, Chica, Brasilia, Caribana, Guiana, Biquiri, omnes Oceano persulæ. Intus verò sunt Amazonum Regio, Paquan, Picora, Moxos, Uram & Charchas.

Insulæ circumjacentes.

6. Insulæ eandem circumjacentes sunt plurimæ. Orientem versus nobiliores sunt Hispaniola, Cuba, Jamaica, Camericanæ Insulæ, quas & Antillas dicunt, præter innumeras alias. Ad Occidentem plures etiam obijcunt, minores tamen omnes.

Fluvii.

7. Fluvii celeberrimos ac notiores in America sunt Paragnian per novam Franciam labens, Maragnion sive Orellana aut Amazonum fluvius, Argentæ fluvius vulgo Rio la plata & Camera.

Tom. II.

§. V.

Suppolarium terræ partium brevis descriptio.

1. Suppolares Terræque globi partes sunt duæ, una scilicet Arctica, sive Borealis, quæ circa Arcticum polum sita est, altera Australis sive Antartica, quæ ad Austrum posita: ambæ autem partes Oceano circumfluio terminantur.

Terra Australis.

1. Terra Australis idem sive dicitur, quod ultima versus Austrum nobis existat. Vocatur etiam Magellanica à *Ferdinando Magellano* Equite Lusitano, qui primus eandem Anno 1510. Austrum versus navigans conspexit. Incognita verò vocatur, quod nobis præter littora non sit penitus detecta. Ad hanc referuntur *Terra del Fuego* sive ignis, nova Guinea, Beach, Lucach, Maletur, Regio psitacorum. Est item *Trasus* ibidem communiter, nunc *Edelsland* dictus, quem primus patefecit Anno 1616. mense Octobri *Theodorus Hertogius* naves *Concordia* ibidem haud procul navigatione inventa est Anno 1622. Regio, cui nunc communiter nomen *Leuwinne*, hoc est *Leenæ*. Anno quoque 1627. in Januario à *P. Nutio*. præfecto navi, cui nomen ab aureo equo marino regio detecta, & ab ipso similiter denominata fuit. Anno rursum 1628. detecta est Regio, cui nomen vulgo *Witsland* à detectore *G. F. de Wit*. Atque hanc plerumque quærun, qui Indias & Bataviam petunt: cum præterve si promontorium Bonæ spei relictâ tendunt versus Orientem, donec hanc regionem conspiciant, quâ vitâ cursum mutant, diriguntque versus Aquilonem, ac etiam nonnihil descendunt versus Occidentem, donec ad Fretum Sundæ perveniant. Magis adhuc ad ipsam proprie dictâ incognitam Terram patefacta est Regio, vocata vulgo *Diemensland*, quæ ab *Antonio de Diemen* Anno 1624. die 24. ibidem appellente nomen sortita est.

3. Circâ terram Australem incognitam variae reperiuntur insulæ, suntque Salomonis, Aquada, Latronum, Vulcanorum, Cocas, Bonæ spei & Equorum. Atque hæc omnes partes sive continentes, sive Insulæ non procurunt (quantum hæcenus compertum) ultra 60. gradum latitudinis. Ab hoc enim gradu usque ad ipsum Polum Arcticum nulla de Tractu illo terra-que notitia ad nos pervenit. Aquarum equidem ingenti impetu irruentium occursum ex Antartica illâ plagâ navem ultra progredi permittit, ut testatur *Herrera* in *hist. America Australis* iniquens ex *Chilensi* regno classem maritimam ad terram Australis regiones detegendas regio consilio fuisse expeditam quæ ultra 70. tamen latitudinis gradum ob aquarum etiam aere tranquillum *Es sine ventis* perpetuo obvium *illis irruentium rapiditatem procedere potuerit*. Tentarunt hoc ipsum iter sæpius Hollandi Bataviæ novæ Incolæ, qui cum inter immensa marium spacia altius insinuatî fuissent, mare semper contra

B 2

contra

contra se praceps invenerunt, & violenti fluctuum retrofusi, inceptum iter profectui non valuerunt, ut varia eorum itineraria testantur.

Terra po-
laria Ar-
ctica.

4. Terra altera Suppolaria Arctos perpetua Infularum concatenatione ita cincta est, ut Oceano strictus aliquis aditus pateat, ac ab una quidem parte Grœnlandia, Spizberga; ab alterâ verò nondum satis exploratis America atque Asiaticæ Tartariæ littoribus munita sit; quæ ab invicem quadruplici Fretorum gurgustio Oceani influxum admittunt.

Justa con-
stitutio.

5. Arctus novus memorat nautas ad Spizbergam balenarum pfectioni vacantes narrasse, nullam videlicet navem ultra 81. altitudinis Borealis parallelum progressam redidisse, linterisque incautus per dictos districtus divagatos nunquam amplius comparuisse; mare etiam ex monte proruens omnia secum rapere, luculento sanè testimonio, esse sub Polo, vel vicinis ejus partibus voraginem immensam, quæ aqua aqua trahens unâ cum innatantibus navibus irremediabili vehementiâ absorbeat.

Rupes ali-
gra ad Po-
lum.

6. Narrant & Geographi mira de Monacho quodam Minorita Oxoniensi Anglo, cum arte magicâ ad polum translatus, ibidem rupem quandam nigram, 33. leucarum in circuitu conspexisse, sub quâ Oceanum per quatuor Euripos incredibili velocitate intra suppolarium regionem insinuat per horribilem voraginem absorbeat. Verum Schottus in *curf. Alabem. lib. 1. part. 2. s. d. 2. cap. 6.* id fictitium arbitrat *Kircherus tamen in Mund. subterr. lib. 3. cap. 2.* non omnino reprobandam hanc narrationem existimat.

Regiones
suppolaris
Arctice.

7. Regiones, quæ ad suppolarium Arcticam terram reputantur, sunt istæ Grœnlandia, Frislandia, Islandia (quam putant esse ultimam illam veterum Thulen) Spizberga; sive alias dictis Neulandia ac Nova Zemla, sive Zembla, quæ lustrari cepit primum Annis 1594. 95. 96. à *Guilielmo Barentsonio*, atque aliis adjunctis, dum illic transitum in Chinam quæsierunt. Verum glaci tandem ad 76. Gradum latitudinis obfessi ibidem tuguriolum construxerunt, in quo horrenda trium mensium spatio perpelli fuerunt; siquidem cœcis in tenebris cum uris & vulpibus sæpius certare debuerunt; Divino tamen auxilio tandem constructis duabus naviculis ad patrios lare redierunt. Anno 1609. denuo illac iter attentatum fuit, sed nautæ rursus spe sua delusi denuo retrosum se omni infestâ vela dare coacti sunt.

Insula cir-
ca Polum
Arcticum.

8. Sunt etiam ad Arctico plagam Insulæ quædam parvæ, quarum aliqua non ita diu à Batavis illac iter in Chinam quærentibus detectæ sunt; Uti sunt *Staten Eyland*, vel *Staten Insul*, sive Confœderatorum Insula; *Moritz* sive *Mauritii* cum aliis quibusdam.

Montes in
Suppolaris
Arctice Ter-
ritio.

9. Montes in Arctois Terris Oceano extantibus sunt plurimi. In Islandiâ mons est *Hecla*, cujus vertex æternis nivibus regitur; radices verò perperris ardent in-

cendiis. Propius sex miliaribus nemo impunè accedere dicitur, ibi sceleratorum animas torqueri persuasum incolis, voces, gemitusq; frequenter audiri fidè faciunt, *Ut indicat Fourmier Geogr. orb. not. l. 1. c. 11.*

§. VI.

De Numero incolarum totius terrarum orbis, eorumq; fidè ac religione.

Incolarum terraquæ globi numerus, cum penè innumerus merito nunc reputari possit, sunt ramen Authores, qui fassâ rationabili hypothesi, aliquem, et si non certum, probabilem tamen designare contendunt. Itâ *Jaacus Vossius lib. variar. observ. c. 13.* à veritate minus abfuturum existimat calculum, si pro Europæ totius incolis imprimis ita componatur, ut sint

Hispaniâ	hominum	-	milliones duo
Galliâ		-	milliones quinque
Italiâ, Siciliâ, Corsicâ, Sardinia		-	milliones tres.
Angliâ, Scotiâ, Hyberniâ		-	milliones duo
Belgio		-	milliones duo
Germaniâ Bohemiâ & Hungariâ		-	milliones quinque
Daniâ, Holsatiâ totaq; Cimbriciâ		-	milliones duo
Chersoneso	-	quadringenta	millia.
Suediâ, Finlandiâ, Norvegiâ, Lapponiâ		-	sexcenta millia.
Poloniâ, Livoniâ, Lithuaniâ	-	-	millio unus cum dimidio.
Omniibus verò Terris ab Hungariâ ad Pontum Euxinum excurrentibus, additâ etiam Thraciâ	-	-	milliones duo
Dalmatiâ, & Illyrici Macedoniâ, totiq; Græciâ, Cretâ, aliisque Græciæ Insulis	-	-	milliones tres.

Habes hic, inquit deinde idem Vossius viginti septem miliones, omnium nempe qui in Europâ degunt, hominum numerum. Quod si etiam vastas Moscorum terras Europæ adscripseris, quamvis earum longè maxima pars ad Asiam pertineat, ad has per me licet, tres miliones, Reticulum verò fuerit de Islandiâ loqui, maxima quidem Infularum Europæ post Britanniam, sed in quâ ne quatuor quidem hominum reperitur millia ipsæ satentibus Islandiis; si itaque Europam quam latè sèpe extendas, habebis in unum sum triginta hominum miliones. Itâ præfatus Author; qui tamen hunc ipsum numerum adhuc iusto majorem esse credit, quàm esse debeat orbis terrarum hoc tempore vastitatem. Subdir deinde & putat, quod si omnium in toto terrarum orbe degentium hominum summa colligatur, & ad numerum revocetur, eum quingentos miliones non excessurum.

Quæ si veritate nixâ subsistunt (uti tamè minimè credo, sed numerum longè majorem esse arbitror) certè hominum quaquaversus in orbe degentium multitudinem mirè respectu priorum temporum defecisse arguendum est; solum equidem Roma olim centies & quadragies centena millia, sive ut vulgò loquuntur, quatuordecim miliones habitasse scribit idem *Vossius in præfatio libro; Et Nicæphorus bys. Ec-*

Græcis Mons *ἄρος*, & Hebræis *Har* à verbo *Harach*, quod nempe mulierem gravidam significat, cujus scilicet uterus instar montis intumescit, appellatur. Mons igitur est tumor terræ in altum se erigens solo pede reliquam terram tangens: vel dicuntur Montes, eoquod sint super aliam terram eminentes; ut etiam docuit *Ispidorus*.

Eorum
productio.

2. An Terra ab exordio Mundi cum Montibus creata fuerit, & montes antè diluvium extiterint, disceptant Philosophi. Verùm ipsa Scriptura Sacra satis innuit, Montes antè diluvium extitisse, dum *Gen. cap. 7.* memorat aquas diluvii quindecim cubitos suprâ altiores montes elatas fuisse; & *cap. 8.* Arcam 17. die Mensis quievisse super montes Armeniæ, & primâ die mensis decimi apparuisse montium cacumina. Non igitur ex decursu aquarum Diluvii, ut quidam volunt, modo geniti fuerunt montes, sed longè jam antè ab exordio Mundi confluxerunt: Atque ut bene sentit *D. Damascenus lib. 2. Fid. Orthodox. cap. 9. & 10.* eisdemque videtur assentiendum, terram imprimis quidem aquis circumfusam & perfectè rotundam esse productam, & tertiâ die Creationis rerum omnium à supremo Opifice Deo productos esse montes, quando nempe aquæ in locum ab eodem congregatæ, & cavernis terræ inclusæ; tunc enim & moles Terræ in altum sublatæ & eminentium juga locorum erecta fuerunt.

Montes
novi fæpi
productio.

3. Non est tamen ullo modo concedendum, omnes montes, qui modò Terræ insunt, ita ut sunt, productos esse, sed plures subsidisse & terræ aequatos esse, plures de novo affurxisse; atque hoc vel aquarum nimium rapacium & exundantium prolapsum, vi, & impetu, vel Terræ concussione ac motibus, dum inde novi sæpiè clivi protuberant, & veteres collabi & concidere solent, vel etiam effrenatâ ventorum violentiâ, dum arena undique sublata in unum locum colligi, & ingentes inde cumuli coëcervari, montesque effici possunt.

Montium
vitiis.

4. Montium in terreno globo consistentium ingens est utilitas, atque commoditas: Conferunt enim non solum ad gratiam aspectus, decorem Geocosmi ac pulchritudinem; sed etiam ad regionum salubritatem, adcohibendum ventorum impetum, adarcendos maris, fluminumque incursum, ad rerum, quæ à terra nascuntur, fertilitatem ac copiam, ad profundendos aquarum tum fontium, tum fluvialium lymphas uberrimas. Undè existimat *Kircherus in itin. Ext. 2. dial. 3. cap. 3.* quod nullus ferè celebrioris nominis mons sit, qui non à naturâ suis hydrophylæis, ac reconditis aquarum penuriis instructus sit eo fine, & intentione naturæ, ut montes veluti ubera quædam Geocosmi humorem ex Oceano attractum in universas deinde Terrarum poras, non in vegetabilium tantum fomentum, sed & in Hominum, animaliumque necessarium usum diffundant, quod sine montibus fieri nullâ ratione po-

tuisset. *Helmontius* etiam de Montium utilitate hæc scribit in monte Domini. Certum est, quod omnipotens tantum Gibbum in naturâ non frustra condiderit. Certumque est, omnes Mundi divitias à montibus erui. Deinde optimi fontes, atque celeberrima flumina nobis à montibus ratione declivitatis versantur: Denique omnes nationes monticolæ durioris sunt corporis, ut æque vegetioris alius, qui campos amenos colunt. Qui effectus suis causis constant, quippe suavior, puriorque aer ibidem inspiratur, & Gas omne suis privatum foras redit in materiam puram aque. Ità *Helmontius*. His addenda sunt quoque, quæ *Plinius lib. 36. Nat. Hist. cap. 1.* Montes nempe etiam factos à Naturâ adcompagat Telluris visceribus densandis, & minime quietas partes coercendas durissimâ sui materiâ. Plures alias utilitates & proprietates adduct *Bartholom. Anglicus l. 1. de Terra & ejus partib. c. 2.* Vide etiam *Kircherum in Mund. subterr. lib. 2. cap. 8.*

5. Montes alii separati sunt, qui nempe spatio modico definitiuntur; alii verò longiorem tractum obtinent, & ex pluribus coalescunt montibus. Hi omnes dicuntur juga, & concatenati tractus, sive Montium continuâ serie se consequentium catenæ. Notat verò *Kircherus in Mund. subterr. lib. 2. cap. 10.* Terrenum globum à polo ad polum inæquali quâdam & dissimili tali compage, at non sine summâ providentiâ ita constitutum esse, ut in terrestrium partium medullis, maxime sibi admirandum ostenderet; dum maximorum & ingentium montium coaceruationi, veluti quoddam catenarum magnarum nodus innexuit, tum ad firmiorem totius compagis consistentiam & firmitudinem, tum ad fundanda in montium cœcis visceribus immensa aquarum penuria, ex quibus veluti promouenda flumina undique scaturientia subditos sibi convallium, camporumque tractus benigno profusum irrigarent.

6. Celebriora montium juga, uti & Celebriora montium juga. *De Chales in Geograp. prop. 79.* enarrat; imprimis sunt Alpes, quæ Italiâ à Galliâ dirimunt; vocantur autem Alpes montes perpetuis nivibus abscentibus, talesque sunt Ligustici, Cottici, Graij, Pennini, Summi, Leopontii, & Rhætici, qui lunaro ambitu instar muri claudunt Italiâ, & eam à Galliâ & Germaniâ separant. Tales etiam sunt his conjuncti in Germaniâ, qui Orientem versus abeunt, & per Vindelicos, Noricos, Carnos, Illyricos, Pannonos & Macedones in ultimam usque Thraciam penetrant. Danubio penè semper paralleli. Ejusmodi juga & catenæ, quæ montes alias Pyrenæi dicuntur, Hispaniâ à Galliâ separant. Celeberrima sunt & juga Peruviana, quæ Americam Australem à Freto Magellanico ad Æquatorem usque pervadunt, & Peruvianam à reliquis regnis & provinciis distinguunt. Unicus tantum est transitus, quo pervadi possunt, ita in altum ascendunt, ut suprâ nubes extollantur, & carere aere ad respirandum idoneo dicantur; perpetuis insuper nivibus teguntur. Sunt & alii rami Peruviani à Brasiliâ separantes, Dantur etiam adhuc alia in

Septentrionali Americâ ut in Canadensi regione. In Asiâ minore juga Tauri montis progrediuntur usque in Indiam: Totam pervadunt Persidem, & totam Asiâ in Septentrionalem, quàm intrâ Taurum vocant, & Meridionalem, quàm extra Taurum nominant, distinguunt. *Imâus* mons Scythiâ Asiaticâ in formam crucis protenditur usque in Indiam longitudine miliarium 1500. Caucasii montis juga propè Calpium mare per 100. miliaria ad pontum usque Euxinum pervadunt. In Africâ plurima sunt juga, inter quæ excellit Atlas à littore occidentali Africæ exortus extenditur in Ægyptum tamen; Nivofus est, licet in Zona torridâ existat. Alla reperiuntur in Africâ culpidè juga, quæ Montes Lunæ vocantur propè Monomorpam. In Europâ sunt Kiphæi montes à sinu Moscovico ad Fauces Obii fluminis protensî. Juga Norwegiæ & Lappiæ Sueciâ à Norwegiâ separant. Plura alia nominatissima Montium juga inveniuntur in aliis terris continentibus, ac insulis.

7. Montes altitudinis præcellente insignes à *De Chales* loc. *supra* citato referuntur.

Elpico in Teneriffa insula.

Mons *S. Georgii* in unâ Azorum.

Jugum Cordilhera separans Peruvianam à reliquis Provinciis.

Mons *Ætna* in Sicilia ignivomus.

Hecla mons Islandiæ similiter ignivomus.

Pico de Adam in insulâ Ceilan.

Mons *Figenoiama* in Japoniâ.

Caucasus, Pelion, Macedoniæ. Mons

Athos.

Montes ab aliis Scriptoribus ob eximiam valdè eminentiam super terram atque insignem altitudinem celebres memorantur sequentes, quos & collegit *Joh. Henricus Seyfrid* in suâ medullâ *Mirabilium nature*.

Mons in Saxoniâ inferiori *Brüderus* vulgò *Brocker*, aut *Blödsberg* dictus.

Pinnifer Voilandiciæ ingenuitradu clarus.

Sudetes inter Silesiam & Bohemiam vulgò dos *Nickingsberg* à spectro mirabili, dicto aliâs *Nübbemahl* quod homines mirè ibidem infestare solet, famosus.

Wtunerus vulgò *Beßner* in Hassiâ, & cujus vertice plures ibidem circumjacentes regiones mirè spectari possunt.

In Islandia duo sunt eximie altitudinis montes, quorum unus *Mons Crucis*, alius vernaculâ linguâ *Sauvel* *Jockulap* appellatur. Vertices perpetua nive & glacie rigent, ac supra ipsos continus penè tonitrua audiuntur & fulgura spectantur, licet subitè in vallibus adjacentibus æstivo tempore aer sit pacatissimus, & serenissimus.

Mons à pago proximo ejusdem nominis dictus *Donum Dei* vulgò *Öttes Gabel* in extremis Misiâ ultra montanâ finibus ad vallem Joachimicam, in quo per præcipitum in profundissimas Bohemiæ subjectas valles despiciuntur.

Mons Caucasus tantæ altitudinis affectus ab *Aristotele* 1, *Meteor.* 13. ut videatur

ex ostio Mæotidis paludis & Solem in vertice usque ad terram notis partem radiis illum illustrantibus ostendat.

Athos Mons Græciæ, qui umbram referente *Plinio lib. 4. cap. 12.* usque in insulam Lemnos, quæ hodie Scialimene vocatur, sparsisse dicitur.

Mons Olympus Macedoniæ, in cujus vertice nec ventus, nec ulla nubes advenit, ut *Maçolus* refert.

Mons Armeniæ majoris altitudine percelebris est Mons Ararat, qui ab Armenis *Mesina*, à Persis *Agri*, ab Arabibus *Subri-lan* vocatur.

Mons *Sinai* in Arabia etiam in S. Scriptura nominatus.

Mons *Kimning* in Chinâ propè *Kinbo* civitatem, cujus altissimus vertex non nisi novem dierum itinere attingi potest.

Celebris est quoque *Ximut* mons propè civitatem *Taigun* in eadem Chinâ altitudinis trium miliarium.

Montes *Pin* altitudinis 4. miliarium, *Tientai* & *Suning* propè *Xaochiam* civitatem, uti & Mons *Xin* dictus 5. miliarium altit. referuntur.

Celeberrimus præ aliis Asiæ montibus in eminentiâ suâ refertur Mons *Libanus* cum suo *Antilibano* in Syriâ. Neque enim illi par alter in Europa conferri potest.

Idem in Candia montis vertex duorum ascensuum dierum vix scandi posse dicitur: Ex quo etiam totum Archipelagum usque ad Chio insulam 60. miliaribus Germanicis distans propè eam formari posse volunt.

In Teneriffa una ex Canariis insulis Mons surgit altissimus, alias *El Pico de Terraira* dictus, qui ad distantiam maritimam 60. miliarium spectatur; cacumen etiam, quod perpetua nive & glacie niteat, ob frigoris vehementiam superari non potest.

In Americæ Regione *Chiapa* spectari volunt montem, *Ecatepe* dictum, novem miliaribus altum; & cujus supremo vertice mariâ circumflua quaquaversus cum summâ admiratione perlustrari possunt. Scribit etiam *Kircherus* in *Mund. Subterr.* lib. 2. cap. 14. quorumvis aliorum montium vertices, si cum *Andibus* Americæ Montibus comparentur, teste *A. Costa*, non nisi humiles ad palatias casas, ad sublimis, inquit, *Cypressos turbaria* reperiri.

8. Quantumvis verò diversi in superficie terreni globi inveniantur montes summæ altitudinis: Ostendit tamen *Joh. Herivelus* *Selenograph. cap. 8. pag. 270. & 271.* tam ex veteribus, quàm etiam ex variis expertissimis Recentioribus nostris seculi Mathematicis montes terrestres, qui inter altissimos quosque primas tenent, non dimidium superare millia Germanicum, sive duo miliaria Italica in lineâ nimirum perpendiculari. Imò inquit, si ad huc aliqui tantæ magnitudinis ululati reperiuntur. *Kircherus* quidem in *Mund. Subterr.* loco proxime cit. sequentem adducit Tabulam altitudinis montium præcipuorum in globo terrestri: Verùm ibidem ipse dissidit de certitudine & veritate determinata

Montes
altitudinis
precellente
insignes ex
Chales.

Ex aliis
Scriptoribus.

Montium
altitudinis
reus magni
modi.

minatæ cujusdam altitudinis præcelsiorum montium, ac plures easque haud parvas in mensurando difficultates obvias assignat, ob quas nihil certi de montium

præferim longius distitorum & ampliori basi terræ insistentium concludi potest; ut ipsemet omnino persuasus eidem lubens assentior. Vide ipsum *loc. citato*.

Tabula Altitudinis præcipuorum in terra Montium.

Montium nomina.	Stadia	Quorum 8. unum miliar. Ital. faciunt.	Passus
<i>Pelion</i>	10.	1 $\frac{1}{2}$	1250.
<i>Catalyrium</i>	14.	6 $\frac{1}{2}$	1680.
<i>Cyllenon</i>	15.	1 $\frac{1}{2}$	1875.
<i>Petra Sogdiana</i>	30.	3 $\frac{1}{2}$	3750.
<i>Hemus</i>	80. $\frac{1}{2}$	10.	10000.
<i>Olympus</i>	10. $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$ ferè	1269.
<i>Petra Sisythrae.</i>	15.	1 $\frac{1}{2}$	1875.
<i>Picus Canariarum.</i>	80.	10.	10000.
<i>Ætna</i>	23.	4.	4000.
<i>Ætna</i>	40.	5.	5000.
<i>Caucasus</i>	110.	15.	15000.
<i>Caucasus</i>	405.	51.	51000.
<i>Casius</i>	224.	28.	28000.
<i>Atbo</i>	160.	20.	20000.
<i>Atlas</i>	210.	25.	25000.
<i>Riphaeorum altissimus Steth dictus.</i>	200.	25.	25000.
<i>Norwegia montes</i>	c. 8.	6.	6000.
<i>Montes Lunæ</i>	120.	15.	15000.

§. II.

Montes Vulcanii, sive ignivomi ab ignium eructatione mirabiles.

Montes ignivomi.

1. Dantur in Geocosmi superficie plures montes ignivomi, sive Vulcanii à flammarum, cinerum, aliarumque rerum ignitarum, vel ab igne jam ambustarum eructatione sic dicti: Cujus eructationis causa in intimis terræ pyrophilacis latet, ut rectè eam nobis describit *Kircherus Mund. subterr. lib. 2. cap. 11.* his verbis. *Quoniam, inquit, ignis libertatis mirum in modum appetens sine libero aëris fomento durare non potest; hinc natura provida altissimos montes veluti terminos quosdam constituit, ut per eos veluti per spiracula quædam aër attritus, ignis pœnuaria perpetuo tam amico hospite forveret, atque adeo ignis sese per bose montium voragine veluti per clauacm quandam à superfusum, secum mole exoneraret. In nullâ tamen Mundi parte ejusmodi Vulcaniæ officinæ dantur plures, quàm In America, eâque potissimum Meridionali, quæ etiam subitè terram per abditos sinus continuantur in terram ipsam igneam, vulgo aliàs del Fuego dictam, atque inde in ipsam Antarcticæ plagæ terram suppolarem, ut etiam non nulli putent ob multitudinem ejusmodi vulcaniorum montium, & igneorum incommodorum inde emanantium violentiam terram illam hæcenus nobis fuisse inaccessam.*

1. Materia universalis ignis ejusmodi subterranei, qui ex montibus vulcaniis ejaculari solet, consistit imprimis se acris & crassa; cujusmodi sunt sulphurea & bituminosa: Quibus & accedit halinitrum, quod substantia sua spiritibus tumidissimis referta junctum sulphuri, accensumque, dum exitum non reperit, vim mirè efficacem quidvis effringendi, avellendi, dissipandi, dispellendi, & quæ datâ portâ propellendi in subterraneis sibi obvia obstacula exercet; idque tanto efficacius, quanto vel crudum Antimonium, spiritusque mercuriales commixti vim hanc magis excitant. Ipsam etiam materiam adaugent carbonēs fossiles, seu terra carbonaria, terrestrium glebarum variaz speciez, diversalapidum genera, variaz metalicz, cæterorumque mineralium miscellæ, uti & vim ipsam exacerbant ac stimulant, magisque durabilem efficiunt Sal comprimis Ammoniacum, alumen, nitrum, calcanthum, & ejusmodi alia.

3. Tandiu durare solet ignis iste subterraneus, quamdiu fomentum ejus durat; quod dum absumptum est, ignis ut sibi à natura inditum, extinguitur, quousque novis conceptis seminibus denudè renascatur, atque ex ignis subterranei profundius delitescens afflatu rursus accendatur. Unde intervalla flammivomæ eruptionis ex vulcanis montibus facile concipi possunt. Ubi verò materia ex perpetuo accessu alterius persimilis novæ sub-

Materia ignis subterranei.

Ubi intervalla eruptionis ignis ex vulcanis montibus.

flantiae aequè inflammabilis fovetur; etiam ignis ille ex abditis suis conceptaculis eructare non intermitit, sed

Pergit continuò rapidas extollere flam-

Saxaque subvertare, & arena tollere nim-
bos.

Estima
Telluris
visus.

4. Cum porro tota ubique telluris superficie in variis partibus abundet montibus huiusmodi Vulcaniis, argumentum est Telluris intimæ officinam innumeris pyrophilicis instructam esse. Ubique enim Vulcanius mons existit, ibi subter terram pyrophilicium esse omnino negari non potest, quomodo fumanti camino ignem culinarium, aut fornaceum, seu focarium subesse quisque scietur. Ignis autem omnia depascens & durissima quæque dissolvens violentia, cum novi subinde aperiantur meatus, & ipsæ mineræ metalliferæ solvantur & colliquecant, multaque alia transmutentur, ac in aliam formam adducantur; idè haud mirum adè videri debet, si quandoque & metallorum fluidorum torrentes, amnes ex pice liquida, similibus fluida substantiis ardentes, & plura alia ab incensis istis Vulcaniis montibus profundantur. Ità legimus apud Celsos, cum montes Rhiphaei aliquando incensi fuissent, argenti rivos per terram fluxisse. *Alex. l. 6. c. 4.* & circa An. Chr. 512. ut *Sigvaldus* refert *l. 16. Imp. Occid.* cum Vesuvius mons ingentem hiatum edidisset, inde imprimis spiritus quidam ater adè ac densus erupit, ut lucem Solis caligine, tenebrisque involverit, strepitu ita horrendo, ut vicina loca tremore concusserit, cinis inde effundebatur, ut provincias quoque transmarinas obruerit. In Campania verò quidam amnes pulverei fluebant & arenæ impetu fervente more fluminis decurrebant, qua plana camporum usque ad arborum cacumina rufescebant, & virecentia omnia protinus arefcebant. Ità *Sigoniis*.

Montes
Vulcani
solito
crescente
visu
sunt.

5. Montes Vulcani, qui per temporem intervalla flammarum globos evomunt, dum solito formidabilis ac vehementius furere solent, magnarum etiam semper calamitatum aut prodromi sive prænuntiaut comites esse solent. Plerumque enim flammivoma hæc naturæ subterraneæ incendia cum terræ motibus, infandis concussionibus, aliisq; miserandis calamitatibus conjungi solent: Eadem siquidem causa, quæ flammæ, cineres, ac lapidum imbres ejaculatur, ingentes etiam terræ concussionibus, terrestrium portionum absorptiones, fluminum de siccationes, interitus animalium ac piscium, & hinc enatas pestiferas lues, horrendas marium ebullitiones, turbas ac procellas, & hinc exorta naufragia, ac innumeras alias luctuosas catastrophes causare solet. Testis oculatus est ipse *Kircherus*, qui dum An. 1632. in Calabria magno vitæ suæ periculo moraretur, Ætnam verò & Strongylum ingentes fumorum globos montium instar præter solitum eructare videret, quibus longè lateque diffusis unà cum ingentium veluti mugituum subterraneorum fragoribus &

Tom. II.

terribissimi fœtoris sulphurei exhalatione, non tantum Lipararum, sed & Siciliæ quoque aspectus ex oculis penitus ablatus esset: Horrendarum illarum calamitatum, quas in præfatione *Mundi sui subterv. mei* (undè & argumentum istius libri conscribendi se desumpisse fatetur) graphicè descripsit, ipse jam tunc Vates & prænuntius esse voluit. Vide illum *loc. cit.* Similiter quàm horrendæ calamitates subter & fuerint, dum unà cum Terræ motu Ætnæ crater A. 1666. mense Martio incendiis præter solitum descēvit, ac disruptis terræ lapidumque repagulis torrentes igneos (quilatè circumquaque omnia devastarunt) profuderit, vix enarrari potest. Testatur etiam *Bléskenius*, quod suo tempore ad Annum scilicet 1561. die 19. Novembris mediâ nocte in tractu maris præpè Hecliam Islandiæ Vulcanum, ex solito lucidioribus flammarum globis inde eructatis tota penè insula mirè collustrata comparuerit; vix autem abeunte horâ, quod tota insula ingentis terræ motu concussa fuerit, ipsumque mare circumfluum ad duo milliaria recesserit. Plura ejusmodi exempla passim obvia apud Historicos videre licet.

6. Regiones, in quibus Vulcani reperiantur montes, plerumque sunt fertiliores aliis terrestribus locis; ut patet in *Cassanid.* ubi mons *Vesuvius*; in *Sicilia*, ubi *Ætna*; in *Japoniæ* regno *Voari*, ubi *Sirupurama* mons reperitur. Ratio est, quod exhalationes, quæ ab ignibus exspirant subterraneis, terræ poros quæ aperiantur, & apertos contineant; undè vegetabilia non tantum à frigore magis tutantur, sed & spiritus calidiores concipiunt, & per eorum vasâ tam fuccifera, quàm aërea, dum succus magis decoctus facilius propagatur, ipsa etiam vegetatio accommodatius promoveri potest.

Regiones,
in quibus
Vulcani
eriguntur,
fertiliores
sunt.

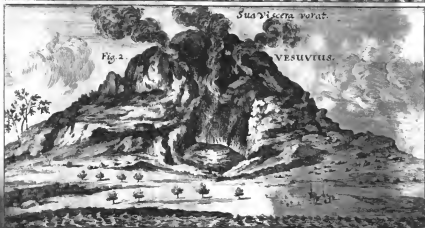
7. Spectris etiam plurimum infesta esse loca illa circa ignivomos & Vulcanicos montes, quæ vel adeuntes procul absterrent, vel de futuris calamitatibus præmonent, aut alia quædam præsignant, multis constat historicis. Ità circa Heclæ montem oberrantia spectra tempore compemis publicanum stragum & commissorum præliorum plures cafos & defunctos habitu & facie exactè repræsentantur dicuntur. *P. Fournier Geograph. orb. not. lib. 1. cap. 11.* refert, spectra ibidem sese aliquando offerre congressibus notorum hominum tam manifesta, ut tanquam viventes excipiantur ab ignaris mortis illorum datâ de trâ, nec deprehendi errorem, priusquam disparuerint umbræ. Fata insuper Principum, quidvè remotius in orbe peragatur, ab iisdem frequenter resciri. *Bléskenius* narrat, aliquando piscatores in mari propinquo navem appellentem acclamasse, undè veniret responsum verò accepisse: è Germania se Bremensem Archiepiscopum advenisse ad montem Heclæ, quò pertineret; longè verò post conceptum fuisse ejus obitum, qui ad illud ipsum tempus acciderat. De Monte Ætna memorat *Gilbertus Cognatus lib. 2.*

C

Arcano exprimit aestus.



Sua viscera vorat.



Non se capit intus.





In Asiâ.

In Insulâ *Timor* Mons *Picus* nomine adeo flammivomus exstitit, ut flammæ in mari vertex per 300. millia conspicendum se præbuerit. Hic Anno 1638. terræ motu vehementer concussus & unâ cum Insulâ absorptus fuit.

Mons *Gounapi* in unâ *Bandanarum* insularum, qui Anno 1586. post continua 17. annorum incendia tandem disruptus tantam saxorum, cinerum, sulphureo bituminosorum pumicum copiam emisit, ut mare penè iis tectum totum ardere visum, cum omnium piscium, animaliumque interitu.

In Sumatrâ *Balabuanus* ardet ab ingenti ignium ejectorum copiâ sic dictus.

In Ternate insulâ una ex Malaccis Mons est Vulcanius, cujus vertex perpetuis fervet incendiis.

Mons *Thola* in unâ ex Mauticis insulis ingentes flammarum globos, uti & saxorum, cinerumque maximam copiam ejicit.

In novâ Guineâ ut & in Oceano Indico plures montes ignivomi reperiuntur.

In Africâ.

In Monomotapâ duo reperiuntur Vulcanii montes ab ignium eruptione celebres.

In Angoliæ Congi, & Guineæ quatuor spectantur.

In Lybiâ unus, ut & in Abassia unus.

In Canariis insulis *Picus* mons immensæ altitudinis ignes terrificos eructat.

In Americâ.

Concatenata Andium juga, quæ Hispani *Cordillera* vocant, quindecim terrificos Vulcanos exhibent.

In Peruano Regno sex inaccessibleis altitudinis Vulcani fervent.

In Carrapâ provinciâ Popayana mons tempore sereno potissimum fumo flammisque sævit.

Paraquiba urbs 90. leucis distans Limâ montem vicinum habet sulphuratum, qui continuo ignes ejaculari non cessat.

In Peruvâ propè vallem *Mulaballo* dictam mons Vulcanius ignium, flammarumque eruptione terribilis invenitur.

In Americâ Septentrionali imprimis quinque observantur partim in novâ Hispaniâ, partim in novâ Granadâ, partim in California, aliis quæ interioris Mexicani Regni medietatibus.

In Nicaragua 35. leucis ab urbe Leon, Mons præcellus ingenti copiâ ignes vomit. Cui alter ferè similis ferociæ haud procul Aquapulco existit.

Ad Californiæ continentem tres, & in Mediterraneis duos spectantur.

§. III.

Montes variarum quarundam rerum representationem mirabiles.

1. A. P. *Alphonso Do Valle* Procuratore Provinciæ Chilenensis acceptum refert *Kircherus de Luce & Umb. lib. 10. part. 2. cap. 3.* de mirâ quadam imagine apud suos spectabili. Locus est, inquit, ad mare Australe vulgè *Del Zur*, dictus *Arauco*, ubi mons *Smaragalis*, *Turchebis*, humilibusque pretiosis lapidibus ita refertus est, ut emittit se variorum hujusmodi lapidum natio splendore depictum non sine inveniuntur voluptate spectandum præbeat. In hujus montis concavo excelsio tamen est constituto quodam puncto imago beatissimæ Virginis cum filio in brachiis tantâ colorum varietate depicta cernitur, ut nemo esse id ludentis naturæ opus persuadere possit; sed omnes apparitionem divinam mordicus teneant. Verum totum opus hoc ex projectione optica, ex fortuitâ lucis & umbræ, lapidum, colorumque proportionem exprimitur.

2. In Chinæ provinciâ *Kiamsi* mons in duos vertices divaricatus reperitur, quorum superior Draconem exprimens in inferiorem, quem Tigridem dicunt, velut impetu quodam præcipitare videtur.

Tom. II.

undè à Dracone & Tigride nomen habet.

3. Est & alius mons in Chinâ, qui septem apicibus suis Urse majoris figuram, id est, stellarum in urse majori sive plausitro dispositionem exprimit. Itâ enim unus super alterum magis eminet, eo scilicet ordine, ut ex certo & determinato loco septem stellarum urse majoris asterismus spectari videatur.

4. De monte Libano hoc admiratione dignissimum observatur æstivo præsertim tempore, quod quatuor ejus partes respectu altitudinis quatuor anni partibus sint omnino conformes. Ad radices enim hujus montis æstus magnus est, qui æstatem refert. In paulo altiori tractu virent & florent omnia cum aëre temperatissimo. In adhuc altiori montis hujus districtu ær est similis illi, qui in Autumno stare solet cum fructuum omnium illic enascentium maturitate. In supremo tandem fastigio ingens frigus à nive & glacie illic stabulante sentitur quocirca etiam consendi pectus non valet.

5. Admirationem omnem superat mons in idolum efformatus juxta Chinæ Civitatem *Tuncbum*, provinciâ *octien*, in ripâ *Fu* fluminis. Est enim hoc idolum ab incolis teste *P. Mart. in Asi. Sin. Fe. distum*, itâ ex monte efformatum, ut decussis sedare pedibus,

C 2

manus

Ursem cui
septem ma-
jorem res-
presentationem
tans.

Quatuor
Anni tem-
pora ex-
hibens.

Molem rei
præces-
tans.

Imago D.
Virginis
Dracem
in monte
spectabilis.

Mons in
coenâ &
Tigridem
recedens.

manus verò sibi invicem superpositas in sinu complicit. Ejus autem magnitudo vel inde colligi potest, quod oculi, aures, nares, ac os ad duo & plura millia conspicui possint.

6. Tradit *Olaus M. in Hist. suâ Septentrional.* in medio maris Septentrionalis scopulum prominere, qui monachum cum cucullo perfectè expressum longè intuentibus exhibeat.

7. *Pausanias in Boeotia* refert in Olympi appendice montem esse, qui Ara Jovis vocabatur non aliâ de causâ, nisi quod Aram cum incenso perfectè exprimeret.

8. Authore est *Belonius* iter facientibus per desertum *Sin* Scopulos variè scissos sub auroram exercitum hominum etiam cum metu eorum, qui phantasma ignorant, repræsentare.

9. In insulâ Melirensi observavit *Kircherus*, uti refert in *Art. mag. Luc. & Umb. lib. 10. part. 2. cap. 3.* ex Orientali ejus parte in prominente præcipitio rupem, quæ figuram hominis togati ex præcipitio suspensi perfectè æmuletur; Undè & nomen loco datum ex phasmate *Fræte impiccato*.

10. *Panormi* in montis cujusdam excelsum est regione Urbis positi latere concavo scopuli cum virgultorum prominentiis, etiamli casu, ea tamen projectione oculis occurrunt, ut medallium cum capite Imperatoris in medio perfectè exprimant. *Kircherus ibidem. Schottum Mag. nat. part. 1. lib. 4. cap. 1. parast. 3.* qui septem annorum spatio, quibus ea in urbe commoratus fuit, millies hic naturæ parastasin contemplatum esse scribit.

11. Ambulantibus ad theatrum portus Messanenſis Scyllæum promontorium Peloro oppositum exhibet caput cum oculis, naso, barbâ, eo artificio, ut penicillo ad umbratum videatur, faxis quidem glabris partes luccidas, virgultis verò dumetis, genistis, filicetis aut aliis scopulis mucosis umbras montis exhibentibus.

12. De Rupe quodam Anum repræsentante scribit *Sealiger Exercit. 102. ita.* Rupes imminet Scythico Oceano quæ *Zlota Babba*, hoc est, anus aurea dicitur: Anus enim præ se fert formam.

13. Est etiam juxta eundem in finibus Finlappiorum promontorium à specie, quam refert, *Nafus Sacer* appellatum.

14. Est in media Insulâ Zealandiâ ita referente *Oforio lib. 4. rer. Em.* in mari indico (à *Ptolemeo* Cori promontorium dicta) mons præcellus multis paludibus cinctus. Ex illius fummo fastigio collis affurgit, è cujus medio è lacu quodam aquæ dulces atque perennes emanant. Propè lacum est filix, in qua cernitur vestigium hominis impressum. Est autem persuasum incolis, vestigium illud esse primi parentis generis humani, qui inde in Cœlum sublatus ab illis esse dicitur. Non procul autem inde Sacellum visitur, in quo duo sepulchra mirâ superstitione coluntur. Existimant enim in his condita fuisse corpora primi hominis & uxoris illius, è quorum femine

fuit universum genus humanum propagatum. Ea verò opinio animis penitus infixâ facit, ut eò multi Saraceni & alii longè diverſis superstitionibus impliciti religionis gratiâ confluant. Locus adeò accivis est, ut neque manibus niti ad summum possint, sed scalis & catenis adjuti eò perveniant. Itâ *Oforius*.

15. In Abyssinorum Regno mirabilium figurarum montes spectari tradit *P. Hazzari in novis suis Annal. Ecclæs.* quosdam enim scribit fastigiatos in pyramidem modum protendi, alios cylindricè rotundos velut ingentes turres ad terræ superficiem insistere, alios quadratos quasi de industriâ achominum manibus ita elaboratos extendi in altum, alios etiam miro Naturæ lusu cochleato quodam opere ita aptatos esse, ut per gradus quasi artificialiter ita constructos ab imo pede ad summum usque apicem in iisdem ascendi possit.

§. IV.

Montes variis aliis Naturæ mirabilibus illustres.

1. In Imperio Sinenſi Mons est *Cutien*, in quo Tygrides & Serpentes maximi, minime tamen noxii vivunt. Ille cum alibi in circumvicinis regionibus ferocissimæ sint, in prædicto tamen monte ita mansuescunt, ut nulli omnino noceant: Serpentes verò etiam veneno carent. Itâ *Martinus Martinus in Atlante Sinico*.

2. In monte quodam Sinenſis Imperii, cui nomen *Queyu*, lapides omnes, tam minuti, quam grandes sunt formæ quadratæ. Atque hoc naturæ ludentis miraculum etiam in uno ex Montibus *Calabrie* spectatur, ut *Kircherus in Mund. subterr.* narrat.

3. In Chinæ provincia *Uquang* mons est adeò sui juxta tenax, ut si quispiam ex ejus five lignis, five fructibus, aliisque similibus quicquam furtive abstulerit, inde nunquam se veluti labyrintho quodam perpetuè inclusus expedire queat. Qui verò religioſe ab hujusmodi criminibus abstinerit, cum nullo negotio exitum quantocivis reperire posse dicunt. Addit tamen *Kircherus in Chin. illustrata* dum hæc narrat: Sed hoc Bonziorum fabulis & superstitionis vetularum enarratiunculus relinquantur.

4. In Perſiæ locis, ut notat *Clement Alexandr. lib. 6. Strom.* quæ in Magorum regione sunt, eminentioribus, referunt tres montes in longo campo deinceps esse positos; primum sonum edere veluti clamantium non paucorum millium hominum, perinde ac si essent in aëre: Admedium autem cum venerint, majorem simul ac evidentiorum strepitum apprehendere: Tandem verò audire canentes præana, perinde ac si visent.

5. *P. Joannes Pais* in sua Abyssinorum Historia ingentem rupem paraboliçè excavatam, quæ ad 50. passus submissam

Montes
variarum
figurarum.

Mons in
quo Tygrides
& Serpentes
maximi.

Lapides
quodcumque.

Mons in
Chinæ
provincia.

Voces
millerum
relicta.

Submiſſa
vires
ca-
libus,
vires

vocem reddere possit, ita describit: *Est hinc in montibus rupes ingens eâ naturæ industria excavata, ut speculum remote aspicientibus appareat.* Huic, ait, aliam rupem oppositam, in cuius cacumine nihil adeo submisit à quantumvis remotis dici possit, quod non audiat: *Clamantis vero in disto loco sonum adeo intendi, ut vox Exercitiis adicij putetur.* Norunt occultam resonantiam naturæ vim sacrificuli istius loci, qui ut seduvinos demonstrent, homines in umine montis positos occultis huiusmodi vocibus de rebus futuris admonent; li verò se Numinis voce afflatos arbitrati, non ratò in maximali mactatione devolvuntur, dum iussa exequi inconfultiùs properant.

Sonum
terrificum
emittens.

6. In Helvetico quodam monte, quem *Cucumeram* à figurâ appellat, profunda quædam vorago conspicitur, per cuius orificium in interiora montis si vel unicus lapillus iniiciatur, tam vehemens sonus remittitur, ut astantibus non tantum ingens formido incutiat, sed etiam præ exeuntis venti vehementiâ cogantur fugere.

Mont. Eo-
liæ apud
Tartaros.

7. Narrat *Vincent. Bellouacensis*, apud Tartaros montem esse haud magnum, in quo foramen quoddam esse dicitur, ex quo hyberno tempore tantæ tempestates ventorum emergunt, ut homines illic vix, & non nisi cum periculo manifesto transire possint, cuius quidem mirabilis effectus causa occultis subterraneorum catadupis videtur ascribenda.

Chorus
Deorum.

8. In monte littori maris *Quatomalensis* in novâ Hispaniâ vicino, Euro flante scribit *Laertius in bistor. novi Mundi*, sonitum æmulantem Organi prope nostratis sonum emitti, ut indigenæ eum *Chorem Deorum* nominare soleant.

Tempe-
stas in-
dicans.

9. *Mons Paoki* in Chinæ provinciâ *Xensi* sub galli galinacel figura spectabilis tempestas imminente tanta murmura, stridit, boatusque edit ut ad 30. stadia exaudiantur.

Mont. Eo-
liæ in Chi-
na.

10. Mirabilis est natura montis *Fang* dicti in Chinæ provinciâ *Huquang* ut *P. Martinus in Atlante* refert. Vere equidem & Autumnum nullus in eo omnino ventus percipitur; Æstate verò è cavernis ventus assidue emittitur. Hyberno verò tempore Ventus contrario modo non extrâ, sed ab extrâ intus attractus impellitur. Verum ejusmodi montes Æoli multis aliis in Europæ locis reperiuntur, ut in Italiâ *Mons Æolus* Cæsorum, & *Mons Alvernæ*, ubi *S. Franciscus* quinque stigmata fuerunt impreffa, &c.

Mont. Eo-
liæ.

11. In altissimo monte *Belor*, ut scribit *Marcus Venetus*, ignis si accendatur, obstante nimia regionis illius frigiditate, non est ita lucidus, nec adeo efficaç in sua actione, ut in locis demissioribus. Quæ etiam monti illi, quem hodie *Langu* vocant, omnium altissimo in *Lesa* regno existentem convenire dicuntur.

Rupes ex
saxo cer-
ta figura.

12. In Hetruriâ prope Vulsinum euntibus cititer mille passibus versus montem *Flaconium* ad finitrum latus rupes, spectatur, quæ tota quanta est ex saxis paralleloipedis constituitur. Simile quid narrat *Ruus de arce Stolp*.

13. In monte *Sinai* lapides reperiuntur, qui & *Petra Sinai* vocantur, arborum, stirpium nemorumque varias figuras exhibentes. Similes etiam in Hetruria prope oppidum *Bargam* reperi dicuntur.

14. In Americâ Peruvianâ quidam Provincia dicta *De Los Conchucos* rupes saxea reperitur, ad cuius pedes nigerissimi coloris materia reperitur, cui verò miraludentis Naturæ industria & ordinatione, ac singulari quasi artificio, quod mirari quis satis non possit, lapilli candidi immixti sunt. Illa autem materia nigri coloris venenum est atrocissimum, quod violenter & citò certissime interimit. Lapilli verò candidi saluberrimum contra venena & quascunque infirmitates sunt antidotum. Unde ab incolis lapilli isti candidi magni æstimantur, etque hoc præterea admirandum quod ablati alii brevi renascentes denuò in iisdem locis succedant. *P. Hazart in Annal. Eccles. de Peru.*

Mont. ve-
roscus &
huiusmodi
constru-
tionis.

15. Inter Terræ miracula recenset *Car-
danus l. de variet. cap. 5. in Quahumetallan* Occidentalis Indiæ regione montes esse varis coloribus præditos, quorum terra ad varias tincturas adhibeatur.

Montes co-
lorati.

16. In Calidoniâ Scotiæ regione scribit *Idem lib. 15. de variet. cap. 55.* montem esse nomine dolorosum, in quo nocturnæ voces quasi hominum excruciatorum exaudiantur; quas voces tenui vaporis sensim statisque temporibus prodeunti ascribit.

Mont. do-
lorosus
Scotiæ.

17. Admirabile dignissimum est in summis montium fastigiis etiam reperi ea quæ maribus & fluviis profundis propria sunt. Itâ haud dubie miraculi vim habet in altissimis *Veronenis* Alpium jugis non pauca conchilia reperi; ut & refert no-
ster *Hieron. Hirnbam de Typo Gen. bu-
mani cap. 9. Zeilerus* quoque memorat prope Galliz arcem *Casilas* ad *Garomæ* flumen sitam, montem haud mediocri altitudinis aperto undique campo insistere, qui ex meris ostreorum conchilibus coalescit. Nemo autem intellectu assequi valet, quomodo in campo adeo ab aquis remoto mons hic enaci potuerit. Similiter *Aldordiffio* per celebri apud *Noricos* urbi mons adjacet diversarum figurarum conchilibus mirè ludentis Naturæ artificio ex terrestri vel lapidosa substantia concretis dives: ejus modi verè admiranda conchilla, dum urbem illam Anno 1694. perlustrarem, mihi ibidem oblata fuerunt, quæ penes me servo, & miraculi causâ curiosis Amicis ostendo.

Conchilla
in altissi-
mis monti-
bus.

18. Ad Asiæ quandam civitatem *Harpasa* dictam, referente *Io Bapt. Porta l. in me-
dia campi* planitie ingens quædam rupes in altum assurgit, quæ etiam levissimo digiti tantum attritu commoveretur: si verò pronò quis corpore & plenis viribus eandem loco movere nitatur, immobilis firmissime persistit. Ex *Abentbeurs* relatione similiter prope amplissimam *Chinensium* civitatem *Pequin* mons arduus *Puon* dictus pluribus verticibus petiâstris; ibi & prærupta quædam petra erigitur, quæ levissimo etiam attritu titubare, & hinc

Mont. di-
gitu attritu
mobili-
ta.

hinc inde vacillare ac commoveri cernitur. In monte quoque *Minx* infra *Tuncham* petra quædam sursum eminet ad centum peticarum altitudinem, quæ si levissime unico tantum digito attingatur, mox ingentem pulsati tympani sonum edit. Ad litus præpò *Hakeu* Urbem mons adjacet *Xechung* dictus, vulgò aliis lapidea campana, ubi fluctus appellentes campanarum excitant sonum.

Lapis ob-
mutescere
faciens.

19. Montes Africani *Alard* & *Quem* ambo inter *Nubiam* & *Zinbiam* sicut lapidem à se genitum producunt, qui mirabili naturæ proprietate diu se contemplantibus sermonem admirat, ac inconsultis intrinsecus obmutescere facit. *Olfredus Dapper* in *Africa*.

Mons plu-
vies indi-
cat.

20. In *Alia* quodam monte *Tunchu* haud procul *Queiang*, cum pluvie imminet, Tympani pulsati strepitus præmonet accolat. Adjacet & *Chinenli* civitati *Xango* mons *Lingsung* appellatus, qui dum interdiu pluit, noctu ingens in eo flamma præsentari solet. Quod non accidit, dum Caelum interdiu serenum exiit. *Adventurer*.

Lapilli
ruddereri
colores
mutant.

21. In *Transylvania* mons anhelus inter loca, vulgò *Hunaid* & *Wafbell* dicta affurgit, in cuius cacumine variorum colorum lapilli magnitudine alicujus crucigeri reperiuntur, qui scissiles, cum dividuntur, turcicos intus characteres expressos perfecte exhibent. In ejusdem regionis monte quodam *Fruisch* dicto prope *Clausenburgum* ingens copia perfectiorum globorum lapideorum diversæ magnitudinis, ita nempe à ludente natura effusorum, reperitur. *Zeilerus*.

Hirundi-
num tes-
tati mont.

22. Mons est in conspectu Urbis *Quixan* dictus aliis *Xeyen*, à saxeis hirundinibus: ubi quoties Caelo demittitur imber, lapides reperiuntur hirundinum vocalium perfectam figuram ac speciem exhibentes, qui à medicis ad certas infirmitates propellendæ mirè laudantur. Norunt etiam sagaciores, maculas hirundinis in lapidibus expressas à foeminis discernere.

Mons sil-
vium valo-
ria.

23. *Silesie* Pago *Mosel* haud procul à civitate *Trebitis* mons haud arduus adjacet, vulgò aliis dictus *bet Toppberg*. Ex eodem verò ollæ fictiles & alia vasa argillacea à natura sponte ita effigiata & elaborata eruantur, quæ deinde exsiccata ad usum domesticum illius regionis incolis deserviunt. Similes fodinæ in aliis adhuc ejusdem regionis locis subterraneis reperiunt memorat *Zeilerus*, velut in *Guben*, *Sara*, *Commerfeld*, *Nockau* & *Pauluki*. Item ad *Poloniae* civitatem *Streno* ac in *Bohemie* quodam loco Idem meminit. Mirabile etiam est quibusdam ejusmodi vasis congrua sua imposita esse opercula cum inditis quibusdam rebus; hujusmodi deinde fictilium eruptiones è terrâ mense potissimum *Majo* contingere.

Mons ad
classores
transve-
ctum im-
bret cibus.

24. *Indiæ Orientalis* provinciæ *Kache-
miræ* duo impendent montes altissimi *Pire*

peniale & *Seng Jafet*, qui ei Naturæ proprietate possent, ut quoties Caravanzæ, sive plurium simul itinerantium societas cum validis clamoribus, ac strepitibus transit, mox pluvie & imbres largissimi cieri soleant. Quocirca etiam haud ita diu contigit, ut, dum *Grandis Mogol* cum numero admodum comitatu illac transiit, pararet, severe omnibus clamores validos ac strepitus inhibuerit, periculum tamen profundissimorum imbrium, & inde enati diluvii vix evadere potuerit.

Montes
salsi refertur

25. In *Hispania* *Tarraconensis* Comitatu *Cardone* mons est sale plenus, præstatque omnibus regionibus fertilitate; quem montem cum maxime sale evacuat, tunc altius in litum crescere dicunt. *Io Giraud*, lib. 1. par. 14. *Hisp.* Plures adhuc montes In *Hispania* nativi salis reperiunt testatur *L. Murin*, *Sicil. lib. 1. dereb. Hisp.* præsertim apud *Ribagorciam*, in quibus lapidinarum modo sal cæditur & arborum modo postea pullulat, ac renascitur.

26. In *Creta* mons est *Carina* IX M. pass. ambitu, intra quod spatium muscæ non reperiuntur, natumque ibi mel nusquam attingunt. *Plinius* lib. 21. cap. 14.

27. In *Garcota* *Scotiae* regione est mons quidam *Doundor*, aureus ab incolis dictus, quod oves in eo flavæ sint habentes dentes coloris plantæ aurei, carnes verò velut croco tinctas.

Mons ru-
rosus Scoti-
æ.

28. In *Africa* celsissimus mons porrigitur in longitudinem ducentorum stadiorum, qui felibus abundat; quod fit, ut nullæ omnino aves ibi, neque in arboribus, neque in vallibus nidos exstruant propter naturales, quibus inter se dissident, inimicitias. *Diodor. lib. 29.*

Mons feli-
bus abundans.

29. In *Misia* præpò *Zuciam* nobile oppidum Mons Carbonum spectandum se præbet, qui semper in superficie ardet, deciditibus paulatim fossis, quas si quis, uti *Agricola* docet, videat, fornaces ardentes apparent, materiamque non proflus admotam sed intervallo etiam 4. pedum distantem igne accendit.

Mons Car-
bonum, Misia.

30. *Olaus. Magn. lib. 2. Hist. sept. testat* tur in regione *Angermania* dicta juxta mare præalios exurgere montes nullo non tempore nivibus obfatos in quorum basi gurgus est, in quo tantus & tam horrendus fit sonus ex aquarum & fluctuum collisione, ut nisi nautæ præcipiti remigio, aut valido hinc vento citissime evadant, solo pavore exanimis cadant. Quod si salvi evaserint, sonitus nihilominus cum ingenti metu adhuc inhaeret, & cerebrum turbat.

§. V.

De mirabili quorundam Montium ortu, motu, seu progressu, atque eorumdem absorptione & delapsu.

Varis modis terrenum corpus miras potest montium metamorphoses incurere. Ingenti

Ingenti equidem comprimis hiatu per validioris Terræ concussiones derepente possunt Montes cum ingentibus tractibus abforberi, & econtrā alii ex congestis, & in unam latē congeriem cōcervatis terræ partibus progigni: possunt maria, & amplissima aquarum conceptracula ad reconditos terræ sinus recedere: possunt montosa illa tubera in terræ superficie temporis tractu per violentas cōcervatum injurias abluī, deteri, absumi, econtrā alibi alluvie terrestres partes in montes accumulari: possunt à subterraneā expultrice facultate per lapidum, arenarum, cinerum aliarumque ejectionis aquarum profluvia sisti vel exsiccari, profundæ valles coequari, planties ejectionum congerie in altum protendi, & itā in montes conformari, prout benè agnovit *Ovidius*, dum 1. *Metam.* itā cecinit.

Vidi ego quod fuerat quondam solidissima tellus

Esse fretum: vidi factas ex equore terras,

Et procul à pilago concha jacuere marina,

Et vetus in venta est in montibus anchora firmata.

Quodque fuit campus, vallem decursus aquarum

Fecit, & illuvie mons est deductus in æquor.

Atque paludosa fecis humus aret arenis,

Quæque sitim tulerant, stagnata paludibus bument.

Sed hæc obiter dicta melius exemplis confirmemus.

1. In littore maris propè *Ostium* vide licet confipatos cumulos atque colliculos graminibus ac *Digulitis* vestitos, qui non aliunde, quàm maris alluvione, vntisquis agitati in arenarum paulatim cumulos aggregati concreverunt. Atque itā passim ad marium divetorum littora hujusmodi monticulos cumulos observare licet.

2. *Vucanus* *Liparitanus* tantum cinerum lapidumque priore sæculo ejecisse fertur, ut iuxta se in medio mari montem (quem idcirco etiam *Vulcanellum* veluti filium à patre genitum vocant) produxerit.

3. Accidit paulò propius ad nostra tempora Anno scilicet 1631, quod ad Insulam *S. Michaelis* in mari Atlantico stimulantibus ignibus subterraneis tanta lapidum copia in medio maris sit egesta, ut inde insula lapidibus in montes cōcervatis nata sese ad 5. miliarium latitudinem extenderit.

4. Propè *Puteolos* in sinu *Baiano* præcedenti sæculo mons novus ex mari levientis naturæ subterraneæ violentiā protuberans omnes in admirationem simul ac terrorem rapuit, qui & in hunc usque diem perseverat nomine *Montis sancti triumphans*, ut refert *Kircherus* in *Mund. subterr.*

5. Mons *Circeus* olim à continenti se-

paratus modo eidem adhæret frero arenarum congerie repleto: quod plerumque contingere ad angustia & depressiora loca insulas inter & continentem sita, ubi scilicet vel maris æstus vehemens, vel fluminum allaplu magna arenarum copia congeritur, ut vult idem *Kircherus* *lbidem*.

6. In *Helvetiâ* locus quidam *Interlarius* audit, qui oppositur monti petrosi ac præruptus, vulgo der grosse *Blatid* dictus: hic quæquidē nova sumit incrementa, ita ut nullum ibi constare queat ædificium. Ejusmodi verò incrementū novusque erumpens agger, calidiori comprimis tempore manē potissimum vel etiam vespertim quandoque enascitur, ita ut terra subinde cum ingenti fragore & crepitu protuberet cum arborum impolitarum refectione, petrarum item & lapidum rupturâ, apertis insuper profundis hiatibus, qui deinde tamen novis excrementis expleantur. In aliquibus etiam locis gelu concretus later extruditur, uti & lapides ac petrae, quæ aedes superstructas, & arbores circumstitas sedes suā amoluntur, altiusque attolunt. Quandoque etiam calidissimis temporibus ingenti cum crepitu ac fragore mons dictus dehiscit cum arenarum, lapidum, lignorum ac pulveris terriorum egestionē: Unde etiam horrendæ sæpe catastrophæ, ingentes cavernæ atque abdito pene recessu impenetrabiles specus sese produunt, quæ mentionem omnem refugiant. Vide plura de hoc monte apud *Z. Alernum*.

7. Imperante *I. Othario* Imperii ejus anno octavo in *Saxoniâ* naus est agger sive collis sex passuum millia longus: postea vero, quæ eodem anno crudelissimè defecit, & resurgens fuisse perhibetur. *Sab. l. l. Cap. 10.*

8. *Lucio Marcio, & Sexto Julio Cæsare* in agro *Mutineni* Montes duo inter se concurrere dicuntur, ut notavit *Plinius lib. 2. c. 1.* *Ac Phidæarchus in Sylla*, crepitu maximo assultantes, recedentesque inter eos flammâ fumoque in Cælum exeunte interdium, spectante è viâ *Æmilia* magni Equitum Romanorum familiariumque & Viatorum multitudo. Eo concursu villæ omnes ellse, animalia permulta, quæ intrâ fuerunt, exanimata sunt.

9. Narrat *Majolus* in *Burgundiâ* ad *Annun* *Ch. 1330.* altissimum quandam montem repente ab aliis avulsim alio commigrasse, ac in valle quidam factis amplâ plura millia hominum, ac jumentorum oppressisse: cumque per tempus constitisset, ultrâ denuò progressum quinque millia hominum obtivisse, tandem alteri cuidam monti firmiter adhæsisse. Memorat quoque *Antonius Frischiolus* Anno 1331. montem aliò migrasse, ac quinque millia hominum obruisse. Sed fortè ejusdem Montis commigratio est: In annis verò designandis disparitas. *Thiribemius in Chron. Hirsau.* ex *Palmerio* recitat Anno 1243. montem in *Burgundiâ* à monte avulsim multa Agricolarum millia in circuitu commorandum subitò oppressisse.

Mons in Helvetiâ quondam abussus erat.

Mons in Saxoniâ natus.

Mons in Burgundiâ ab aliis commigravit.

Montis alio
motus in
Anglia.

10. In Angliæ Comitatu *Stretthar* ad pagum vulgò *Kammenstein* dictum, narrat *Zeilerus*, aliquando montem cum annexâ rupe loco suo migrâsse, & quidem 1. Sabbathi die ad proximè sequentis Lunæ diei meridiem continuò promotum, impositas simul casas & dispersâ mapalia, arbores atque ovium greges transitulisse, tandem verò constitisse. Similiter Anno 1533. in *Porsetshire* ibidem montem spontè amotum cum inficis virgulis & arboribus in altum elevatum super propinquum alterum montem, atque inde in adversum ejus latus præcipitatum fuisse relicto tamen ingenti hiatu ac terræ fissurâ, in loco, quo prius confliterat. Narrat idem.

Montis Helvetici
transitus

11. Anno quoque 1594. memorante eodem *Zeilero*, in Helvetiâ circa loca *Ivorne* & *Corbire*, ditionis Bernensis, die 4. Martii mons terræ motu è fundamentis sublatus & validissimorum ventorum impetu ac violentiâ cum ingenti fragore ac crepitu ad distantiam trium horarum maximâ celeritate translatus est, qui & loca supradicta miserabili clade ac multorum hominum & aliorum animalium oppressione affecit, atque omnem latè regionem penitus ferè devastavit.

Admontes
Lepontici
Motus alio
migrans.

12. Anno etiam 1618. die 4. Septembris mons quidam ad Alpes Lepontias sive Rhæticas propè *Plures* locum duobus miliaribus supra *Cleve* situm terræ concussione, ac strenuè, interflantibus austrinis Ventis ad noctis initium mons cum ingenti fragore, murmure ac horrissono crepitu à terrâ ablatum præfatum locum obtulit, atque animantia penè omnia obrutu suo interemit paucissimis hominibus, lisque vix tribus aut quatuor ex violentiâ hujus internationis periculo ereptis.

Montes
sive & præ-
cipitatus
hinc.

13. Constat præterea ex variis Authoribus, firmâ in Deum fidē, & sacris adeum profusis precibus montes aliquandò relictis primis incunabulis aliò commigrâsse altiori virtuti obsecutos. Itâ à *S. Gregorio* Thaumaturgo Montem qui Ecclesiæ ædificium impediēbat, aliò sacris precibus amandatum commigrâsse, testatur *Ven. Bedæ* lib. 3. *Comment. in Marc. cap. 11.* Sanctus quoque Anianus discipulus *S. Marci* fide in Christum & oratione montem summâ celeritate versùs Babylonem removit. Narrat etiam *M. Paulus* *Ventus de regionibus Orientalibus* lib. 1. cap. 18. esse montem quandam in illâ regione juxta civitates *Baldachi* & *Taurisii* haudlongè etiam à civitate Taurisii, qui olim per fidem & orationem fidelium virtute divinâ à loco suo dimotus sit.

Montis
planities
revelatus.

14. In Pithecusis insulis in Campano sinu scribit *Plinius* lib. 3. cap. 38. montem *Epopom* cum repente flamma ex eo campetstri æquatam planitiē. Item oppidum haustum profundo, aliòque motu terræ stagnum emeruisse, & aliò pervolutis montibus insulam extitisse. *Refert* idem lib. 2. cap. 91. suo tempore *Cybotum* altissimum montem unâ cum oppido *Eurite* itâ à terrâ devoratum, ut nulla ejus amplius vestigia

discernerentur. Ejusdem fortunæ fortem in *Magnesiâ* cuidam monti, quam præcellerat formidabilis *Tantalii* urbis terræ hiatu absorptæ interitus scribit *Sypilo*. Parē quoque fortem expertæ sunt *Galamis* & *Ganustus* in Phœniciâ quondam celeberrimæ Urbes, *Philegium*, & *Ethiopiæ* jugum excelsum unius noctis concussione violentâ non amplius campavit.

Montis ab-
sorptus.

15. Anno 1457. in lacu quodam Italiæ haud procul *Salodio*, montem quandam absorptione penitus disparuisse, cum prius terribili cum fragore disruptus esset, scribit *Malofus*.

Montis in
Rhodanis
lupis

16. Castrum *Tauradunum* in Gallia situm, ac monti suprà Rhodanum impositum est. Ut verò *Turonensis* scribit lib. 4. cap. 30. annis fuit per dies amplius sexaginta mons ille mugitus edere, donec tandem mirabiliter scissus ab alio sibi vicino monte cum universo castro, omnibusque incolis in Rhodanum præcepseret. Aqua itaque retrocedens & impedita atque obstructa tantâ mole, cum aliâ inter angustias montium laberetur, multos nihil tale opinantes oppressit. Accidit hoc imperante *Justiniano*.

Picus
mons præ-
stratus.

17. Picus mons est in insulis Molucris tantæ altitudinis, ut infans columnæ Nautis multorum dierum itinere in remotissimis maris tractibus appareat. Hic verò Terræ motus violenta prostratus nullo amplius vestigio, sed lacus in ejus loco exortus basi peripheriæ montis æqualis spectatur. Idem contigit in Sinarum Regno Anno 1556. quo integrâ ibidem regio montosa cum universis populis & urbibus absorpta suo loco lacum ingentem reliquit, nullo præter puerum ligno innatantem erepto. Contigit & nostris temporibus *Salisburgi* ex casu montis eldem Urbi impendentis plurimorum hominum interitus. Ipsâ nostrâ hic in patriâ adrevertimus campos decliviores ac humiliores alicubi factos, alibi verò altiores prominerē, altiorum etiam montium cacumina subsidere, ut adeò jam altius in longinquo prospectus, quam aliquot ante annos formari queat, verumque sit illud *Seneca*.

*Omnia tempus edax depascitur, omnia
carpit,
Omnia sede morvet, nec finit esse diu,
Flumina desiciunt, profugum mare littora
fecat,
Subsidunt montes, & juga celsa ruunt.*

18. Præteritis quoque annis, ut memorat *Nierembergus* lib. 16. *Histor. nat. c.* 78. in novo Regno *Granatenſi* ingens trepidatio Terræ evulsit, montem quandam & expulſit in aliam sedem fatis remotam à primâ, velut lapillum per aerem iactatum. In prima sede puteus sive abyssus magnopere hîſcente terrâ relinquitur, sine fundo cavitas videtur, impletur tamen confluentē eò è circumjacētibz culminibus turbida aqua & foedo humore: Interdum tamen velut naufœans magno evolvit strepitu cæ-

Tremor
montis
regio des-
truitur.

pitum, caenosum & vastum fluvium correptis quibusque objectis, faxis, arboribusque vehementi omnium mutuo incurfu horrendum sonans. Ita *A'jerembergius*.

*Montis
Helvetici
dejectus.*

19. Anno 1601. mons arduus & praeruptus duarum horarum itinere *Lucernæ* distans, nec ita procul remotus ab illo stupendo monte, quem *Pomponius Mela* fractum montem, vulgus superstitione nescio qua, *Pilati montem* vocat: sub eo monte (incolæ ibidem *Kurckam* appellantur) horribilis circa horam secundam nocturnam, 8. Septembr. mugitus atque

fragor subortus est maximæ eorum, qui circumhabitant, consternatione, elevari in altum velut sumi densiores, qui totam eam viciniam compleverunt. Tandem maxima ex cacumine pars montis ingenti cum sonitu abrupta est, & in alluentem lacum *Lucernalem* deturbata est: ex alterâ verò parte istius montani tractus, qui *Underwaldii* habitant, itidem montis aliqua pars dejecta est accolis septem dicebatur oppressisse. *Kerkernanus* in contemplat. terræ motus
Anni ejusdem.

CAPUT IV.

De miris Geocosmi cryptis, antris, seu speluncis, Hiatisbus
allisque subterraneis meatibus.



Cryptæ, Antra, sive speluncæ intelliguntur subterraneæ quædam cavitates Montium potissimum, sive ex vi quidam adbitavitutem mirabili polleant, sive hominum aut quorumvis animalium habitationi subserviant, sive ad alium à Naturâ vel arte sunt usum efformatæ. *Jacobus Gassartellus* Cryptas terrestres in suo *Mundo subterr.* in quinque potissimum classes dividit, velut in divinas, humanas, brutales, naturales & artificiales. Nos hic neglectâ tam accuratâ divisione, eas promiscuè, quæ plus admirationis habent, aut ad utilium rerum cognitionem plus conferunt, uti potissimum Naturales sunt, quæ scilicet in intimis terræ thalamis à Divinâ Sapientiâ ad necessarios quosdam naturalium rerum usus constitutæ sunt, hoc loco perferutari conabimur.

§. I.

De Cryptis, Antris, specubus, & subterraneis cavernis ac meatibus quædam observationes generales.

1. Licet Cryptarum, specuum, & antrorum naturalium, quæ intra intimæ telluris viscera reconditæ sunt, formæ atque dispositio vel casu vel naturæ originaliter acceptæ referri debeant, ac licet earum quædam late pateant excavatæ, quædam altissimam contineant cavitatem, quædam in longum porrectæ, aliæ in imum profundè dimissæ sint, nonnullæ multiplices habeant aditus & recessus: omnes tamen à providâ Naturâ ita conditæ ac constructæ iis proprietatibus dotatæ censentur, quales locorum conditio apprimè & jure suo veluti postulare videretur.

2. Hoc certum est, inquit *Kircherus* in *Mund. subterr. lib. 2. cap. 10.* omnes cryptas insigni aliquâ virtute pollescentes vires

Tom. II.

suas nonnisi ab aliquo intimo, ingentiq; antro, sive id *Hydrophyllacium*, sive *pyrophyllacium* fuerit, per meatu longè porrectissimos derivatos pro ratione complexionis terræ substantiæ per quam dicti meatus traducuntur, obtinere. Hinc nonnullæ cavernæ succo petrifico loci conditioni proprio omnia in saxa convertunt, aliquæ aromatico odore mirum in modum recreant, quædam aliâ virtute mirificè polent, ut infra ample in variis cryptis, in diversis terræ locis constitutis declarabitur.

3. Cum in speluncis subterraneis fauces non ardent, & ardentes faciliè extinguuntur, aer veneno lethifero armatus indicatur, dum enim stagnat ibidem aer, facile putrefcit, ac lethifera qualitate afficitur. Venenatus autem aer difficulter sui correctionem & repurgationem, quæ igne potissimum perficitur, admittit, unde cautio est, inquit *Cardanus* de subtil. lib. 2. quoniam cum faces absque vento extinguantur, fitrus est non ingredi specus; excitatus enim loci hoc firmissimum signum est. Sed nullibi plures tales specus, quam in Italiâ reperitur.

4. In universum plerasque specus *Cardanus* ibidem docet humano generi adversari & veneni vicem quandam possidere: Namque si balneus iste lapides, inquit, & durissima saxa exedere possit, quam vim in mortales ipsos obtineat; indicium tamen securitatis est aquarum dukium ac salutarium per illas decursus herbarumque ac arborum silustarium in labro luxuria. Cryptæ igitur sive specus non omnes noxiæ sunt, sed plures ex iis mirè etiam salutare, prout idem *Cardanus* fateatur, quibus si quis restituitur, ad deploratos inquit morbos viam medele quandoque invenire poterit ut in *Bajanis*. Cumanisque montibus salutate sudarum in monte, quod vulgus *Tritulum* vocat.

5. In Cryptis & antris subterraneis tum ex putredine & malignarum ibi stabulantium aliarum qualitatum confusus, tum etiam ex mineralium venenatorum exhalatione

D

ingens

ingens sæpe virulentia colligitur, quæ halitu suo non tantum homines, & bruta primo accessu quantocivus interimere solet, sed etiam conclusa hujusmodi Charontica clausura, dum violentæ Tetræ concussionem primum referantur, ingentes calamitates per veneni sufflatus in remotioribus etiam partibus causare potest. Et licet non statim primâ appetitione, atque per sese immediate lugubres hominum aliorumque animantium strages edere valeat, successu tamen temporis ingens enata contagio haud aliunde, quam ex aperta hujusmodi pestifera apotheca originem traxisse comperitur. Ex hujusmodi enim habitu serpentine primùm tetrâ vicinâ inficitur, hujus venenum attrahunt, atque in se derivant radices, plantæ, gramina & suis arbotes refertæ fructibus: quorum mucor ex floribus, fructibusque exundans in vermes & insecta omnis generis animatur. Hæc bruta juxta arque homines in alimentum corruptione plenum assumunt, unde sanguis inficitur & corrumpitur, ac tandem pestifera & lethalis contagio generatur, quæ nunquam satis deplorandas publicas calamitates efficere solet.

Nix & quando quomodo in crypta generatur.

6. Solet sæpe in subterraneis cryptis & anteis nix & grando mirâ ludentis Naturæ industria generari: quod accidit, si vapor in cryptas frigidas illas nitrosum spiritibus refertus incidit, tuncque spumosa vapotia substantia, antequam in aquam vertatur, ambientis aeris frigore in niveos flocos contrahatur. Si verò vapor in guttosam aquæ substantiam resolutus fuerit, vehementer superveniente frigido vento tum etiam in grandinem glaciemque condensati necessita est.

Unde hoc prodigium in specubus.

7. Circa sonos prodigiosos in speluncis variis observatos generalia hæc causa videtur esse notanda: quod naturalis earum constitutio ita sit apparata, quæ sonum datâ quâcunque causâ multiplici atque infinitâ pene reflexione augeat, æremque intus conclusum concitet. Qui cum exitum habere non possit, nisi per orificium cavitatis plerumque arctum: contractus igitur ibidem, & magis, magisque ex reflexione atque ad latera alisione auctua toto cum fremitu erumpit, ut non tarò inassuetos ingenti terrore concutiat, ac penè exanimet.

Instrumens muscorum, velut cymbalum, cum sonus auditur, contigit.

8. Quodâ insoliti quidam soni, velut cymbalorum, aliorumque organorum musicorum in abditis quibusdam antris, ac specubus percipiuntur (ut de speluncâ quâdam in Britannia memorat *Clemens Alexand.* quæ sonum cymbalorum numerosè pulsatorum ad ventu ingressum solet edere) causa haud alia potest esse, quam cavernosi & pertusi montis, in quo specus existit canales differentis magnitudinis intus à naturâ ita dispositi, ut si spelunca conceptum ventum in eadem immittat, ille ibidem contractus & coactus

status velut per organi alicujus musici fistulas, & in orificiis illarum illius sonos illos infuetos gignat.

9. Cum novæ quandoque specus ac subterraneæ cavitates in telluris superficie se produunt, variis eæ causis adscribi possunt, compressis autem ut recte docet *Cardanus de subtil. lib. 2. sunt terra motu in arido salto deficiente terrâ: item aquis per montium oculis decurrentibus; unde in aliquibus flumina sunt: sunt & exhalatione ignea, quæ lapidestum urit, tum exedit, tum expellit.*

10. Longâ quoque constat experientia specus & cryptas subterraneas ordinariæ spectris ac malis Spiritibus infestas esse: Vix enim aliquam reperies, quæ terrificorum spectrorum nomine infamis non sit. Exemplâ passim prostant apud varios auctores. Ita in Salinis Bochnenibus exauduntur nonnumquam canum, gallorum, & aliorum animalium assimilatae voces. In profundissimis specubus teste *Cromero lib. priore Poloniae suæ*, ita ad rudera antiquæ urbis *Augustæ* prope Basileam terribilia sæpe spectra visa dicuntur &c.

§. II.

Cryptæ quædam ac specus, si vè Cavitates subterraneæ à magnitudine, structurâ, formâ, ac mirabilitate partium constitutione memorabiles.

1. Præfertur à *Cardano de subtil. lib. 2. Auri Cori* ut ait, omnium consensu Corycium antrum, magnitudine primò, inde commoditate: aquis irriguum est amantissime singulari, quodque perpetuò viret, juxta id nascitur crocus toto orbe celeberrimus. In Cilicia est juxta *Corycum* oppidum. Ita *Cardanus*. Verùm melius adhuc describunt, magisque admittenda hujus specus enarrant *Mela lib. 1. cap. 6. Solinus cap. 39. Plinius lib. 31. Strabo, lib. 14. & ex ipsius Kircherus in Mund. subtil. lib. 2. cap. 20.* Non procul, inquit, à *Pompejopoli Corycium* oppidum esse, supra quod nomine *Conthys* specus esse perhibetur supra, quàm describi possit, eximius: nam grandi patena hlatu montem littori oppositum, & decem stadium clivo satis arduum, ex summo statim vertice aperit, ampliori semper & ampliori descensu viret umbræ & undique pubescentibus lucis, totumque se memoroso latere in orbem complexitur tantâ pulchritudine, ut mentes accedentium primo aspectu consternat, ubi contemplati duravere, non sariet. Unus in eum descensus est angustus & asper, quingentorum & mille passuum per amœnas umbras, & opacæ sylvæ quiddam agreste resonantes rivis hinc inde fluitantibus. Ubi ad imadventum est, rursus specus altera percipitur, terretique

tertenque ingredientes, deinde aliquamdiu periscipius, mox introgressis, quod magis subit, eò obscurior alto veluti cuniculo admittit. Ibi ingens amnis ingenti fe fronte extollens tantummodò se ostendit, & ubi magnum impetum brevi alveo traxit, iterum demersus absconditur. Intrus spatium est magis, quàm ut progredi quis possit, horribile, atque idè incognitum. Addit Plinius stillantes antri huius guttas statim in lapides durescere.

Hic
Plutonis
apud
Atrianon.

1. Terribilem apud Atrianos hiatum describit *Albanus lib. 16. cap. 16.* his verbis: *Apud Atrianos Indos hiatum Plutonis dictum est, in cuius profundo occulte cavernæ & recessus immensi & hominibus incogniti: quomodo autem in tantum profunditate sit depressus, neque Indi explicant. Amphustria nullius diversorum animalium orium, cuprarum, boum eò agunt Indi. Superstitione multa animalia præcipitant in profundum ejus barabrium, à quo nullus datur regressus, neque unquam videri possunt; Boum tamen mugitus, orium balatus, caprarum vocæ, equorum hinnitus exaudiuntur, ac si quis aures illius faucibus adhaeruerit, dissimulè ejusmodi audiet, neque enim promiscuus sonus cessat resonare, quoniam quotidie eò præcipiter bestia aguntur Ita Albanus.*

Varia
An-
tra ex
Strabone
recenset-
tur.

2. Juxta *Metaurum* Antrum est teste *Strabone lib. 6.* per quod ingens fluvius diu longoque tractu alveo subterraneo procurrentes tandem in apertum campum devolvitur. Eodem teste aliud esse traditur in sinu *Emporico Mauritanie* adeò excavatum ad mare, ut fluxum & refluxum admittat intrus ad septem stadia. Aliud ad *Hierapolim & Ladicam*, prope *Andirum* antrum est tantæ dimensionis, ut usque ad *Paleam* perducatur videlicet ad *Radia* 30. idque inde parvit, quod cum hircus in hiatum illapsus fuisset, repertus à pastore fuerit in alterâ ejus parte posteriori die.

Strabo
in
A. 10. 11.

3. Mira sunt, quæ *Americana* narrant *Historia* de montibus *Andium*, in quorum visceribus suprà quam dici potest, horrida antrorum receptacula tantæ capacitatis reperiuntur, ut integris regionibus in tetrenâ superficie non cedant; in hiis quoque ingentes maximorum fluminum catarractas esse dicunt, quæ tanto fragore & sonorum diversitate suas præcipitant aquas ut nihil in mundo terribilius se audivisse testentur fossiles. Inter alia mirabilia memoratur naviculam ibidem aliquandò fuisse inventam, unde & quomodo in hoc intimæ terræ receptaculum in vestra, nemo fuit, qui conjecturare posuerit. Comperimus tamen postea fuit, flumen hoc ex adversâ montis parte 140. ferè leucis in profundissimâ valle exitum invenire; sed cum fluvius per ingentia præcipitia hic fe exeret, non videt *Kircherus* hæc ipsa referens *loc. supracit.* quomodo hæc navicula contra naturam pet subterraneos lucos à nautis agitari potuerit in hunc inaccessam subterraneam regionem. Verosimilior illi videtur, eam

Oceani Pacifici aut Atlantici vorticibus hauritam per continuatum aquarum in subterraneis meatibus fluxum huc transportatam esse.

4. Meminit *Olearius* in suo itinere *Perfico*. <sup>Cavernæ
juxta Schi-
machum
in Perfo.</sup> Montis cujusdam prope *Schmachium*, *Perficiæ* urbem concameratis mirabiliter intus cavernis & ex conchilibus parvis cum arenâ commixtis, ac miro plane naturæ artificio compactis referti, licet à mari quàm longissimè distet; solere etiam *Mahometanos* ductu religionis illuc peregrinari & vota ibidem perolvere.

5. In *Fife* *Scotiæ* regionis æstuario si. <sup>Domicilia
in descripi.
Scotiæ.</sup> angusto aditu vix piscariam navem recipiens, qui mira in se spectanda præbet domicilia, quasi hominum industria, labore ac magno pretio extructa, cum à naturâ ita excavatus & elaboratus sit. Quidquid in eo cernitur, portentosa plenum est novitatis. Avium enim, quas vernacula lingua *Solandes* appellant, haud absimilium iis quas aquilas aquatiles vocat *Plinius*, in eo ingens copia inhabitat, nec in ullo fere alio loco. Hæ cum primum adveniunt, incipiente vere, construendis nidis tantam lignorum vim comportare dicuntur, ut auferentibus, qui illis inhabitant (nec enim id agere ferunt) satis in annum eà parte prospectum sit. Inventus fuit etiam eodem teste *Borthio*, olim in eâ rupe lapis porosus in formam spongiæ, ex alterâ parte concavus, cui si marinus infunderetur aqua, ea percolata dulcis & potui apta perfluebat.

6. In *Nicaraguâ* *Provincia* *Indiæ* occidentalis, juxta mare Occidentale, inter *Darienem* (qui Isthmus est novæ Hispaniæ) & *Mexicum* specus est *Masaja*, neque cinerem, neque lapides eructans sed solum fumum & flammam. Exsiliant metallum esse, quod ibi liquidum ferreat itaque ut *Cardanus* memorat, cum 140. *braebii*, id est, pedibus 157. feratè dimississent ferum in cistâ, statim ubi proximus incendio fuit, colligati sunt catenæ annuli inferiores. Quod verò magis mirum est, cum nulle ibi plantæ oriantur, posses tamen gigmi affirmant, quam ob rem purum balium exhalare specum oportet.

7. *D. Hieronymus* in vitâ *S. Pauli* primi *Emite* scribit, quod is *Orci* perfectionem fugiens, quindecim annorum adolescens ad faxel montis radicem grandem speluncam lapide, quo claudebatur, remoto explorans animadverterit intus grande vestibulum, quod appetito desuper Cælo patulis diffusa ramis vetus palma contexerat, fontem lucidissimum ostendens, cujus rivum tantummodò foras erumpentem statim modico foramine eadem, quæ genuerat aquas, terra sorberit. Erant præterea per exesum montem haud pauca habitacula, in quibus scabre jam incudes & mallei, quibus pecunia olim signata viscebantur. Hunc locum *Egyptiorum*

priorum literæ ferunt fortivæ monetæ officinam fuisse. In eo itaque loco deinceps consenuit *Paulus*.

Specus
proci El-
bergensi.

9. In Comitatu Stolbergensi procul *Elbergadium* specus terrificæ angustæ primæ aditu excipit lustratores; laxiori deinde vestibulo ducit ad alias cavernas subterraneas, primû angustas, inde tamen ad laxiores & ampliores, quò profundus abitur cum perdifficili plurimûm sævientis ibi frigoris sensu, licet extra specum ær æstivo tempore ferveat vehementer. Tandem per præruptas intûs petras ad faxeam molem equo haud abhîmlem descenditur, unde per præcipitia periculose ampliûs disceditur, atque mox per angustos cuniculos denuò laxior specus aperitur, tandem ater locus subitur, ubi cornua, dentes & ossa, quæ Unicornium effedcuntur, sparsim projecta cernuntur. Absque supremo autem vitæ periculo deinceps omnis præciudicatur aditus, ut ita terminus attingi non valeat. Id verò summâ admiratione dignum in hac specu dicunt, quod aqua guttatim destillans, continuò congeletur & tandem omnino lapidefcat.

In monte
Astrum.

10. In monte *Astrum* Regni Neapolitani ampullisima crypta trium millium hominum capax in profundum declivis abit, ac semper magis ac magis coarctatur; tandem quasi in Amphitheatri formam procurrens terminatur; per medium verò hujus cryptæ aqua limpidissima decurrere dicitur.

Astrum
Sybillæ
Cumana.

11. Sinus *Bajanus* thermis & balneis quàm plurimis abundat, cryptisque memorabilibus & temporum vestigiis adornatur. Haud procul inde Mons sive antrum *Sybillinum*, quod *Sybillæ Cumanae* antrum scriptores indignant, visitur & prope illud lacus *Avernae* Poëtarum fabulis celebratissimus.

Ad pagum
Uffirungen.

12. In Thuringia pagus *Uffirungen* Hercinice adjacet, ubi specus in longum ultra piures centenos passus per intimos Terræ thalamos naturalî quodam fornice adeò elato protenditur, ut erecto quivis corpore belle transire possit. Hoc verò inter miracula ejus recensetur, quod nemo eam nisi pulvere quasi farinaceo multum conspersus, veiut ex mola digressus pervadere possit. *Zeilerus*.

Specus
cum mto
phusina
in Syria.

13. Inter *Baruth & Tripolim* Syriæ Mons littori maris adjacet, ad cujus radices haud modica patet specus, quæ ubertim frigidâ proluit aquas. Quamprimum verò ad eam paratur accessus, ex ore speluncæ manus protensa vas quoddam porrigens specfatur: cum verò propinquius acceditur, ut spectrum illud penitus inspicatur, phasma omne disparet. Ubi denuò receditur, rursûm in conspectum reddit. Locus autem ingentes adeò minatur casus & naufragia, ut tutò nullus propius audeat accedere. *Olyfred Dapper* in Syria.

Spelunca
Rheinensi.

14. Infra pervetustæ arcis *Rheinsteiniensis*, Comitatus ejusdem nominis (ubi etiam præcipua quædam domicilia in

grandi petrà excisâ videntur) spelunca haud adeò magna reperitur, quæ omnis generis minuta referta lapidibus specfatur ejus naturæ, ut si quis de his aliquos sufferre, & istum abscedere tentet, mox loco suo mirabiliter restituitur, adeò ut suis antrum illud lapidibus perpetuo jure gaudeat. Nulli enim benè cessisse volunt, qui temerè furtum tale attentârit. Constans etiam est fama circâ dictam specum, ubi præfati lapides reperiuntur, ad meridiem potissimûm sonum plurimum cymbalorum; multo vix etiam sapè fabrorum in officina fabrilî quasi adincedum laborantium percipi. *Zeilerus*.

Os spelun-
cæ Wirten-
bergensâ
Ducanæ.

15. In Ducatu *Wirtenbergensi* intra pagos vulgò dictos alias *Hausen & Huthausen* infra petram quandam aperto ore specus longè exposita (cujus etiam finis nondum à quoquam emensus scribitur) in protractiori non nihîl viâ è divo prærupto, ac aliquantum subulstri in profundam caritatem, ubi limpidissima stagnat aqua, despicitur; Longâ verò experientia compertum est, quod, si sereno tempore nebula è spelunca progressa cernatur, pluvias & tempestates succedere continuò soleant, unde etiam ab accolis loci illius *Zeilero* teste hæc specus vulgò dicitur *Stet-Vech*, hoc est, os nebulæ sive foramen nuncupatur.

Ad Appen-
nium

16. Ad *Appenninum* Italiæ propè originem *Aniani* fluminis, haud procul *Vicovaro* in montibus ibidem specus reperiuntur, ubi per montium rimas destillans aqua frigore concreta insignes magnitudine columnas, arborum ramos, statuas Gigantum & Centaurorum efformat, quæ sine admiratione aspicî non valent. *Andr. Scotti itiner. Italia*.

In Sulze-
râ Ter-
ritorio cam-
pistis na-
speunca.

17. In *Sulzbacensi* Territorio superiori *Palatinatus* intra pagos *Thunnenboeren & Kauthem* in aperta Campi planitie hiatus patet angustî oris, inde verò in vastum & præsumptum descenditur antrum, quod aliquot hominum millia capere potest. Aliquibus in locis concameratum altissimos habet fornices, ad latera subinde aili patent meatus, qui ad alias cavitates ducunt, quarum finis & exitus à nullo hætenus deprehensus est. In infima hujus antri parte fons scaturit limpidissimus: ibidem & varii reperiuntur lapides, qui ex aquis natales suos traxisse arguuntur. Plures ejusmodi alias specus in Territorio inter *Wieneheff & Clauen* *Wieda*, atque quibusdam aliis locis, et si non tam vastas & amplas describit *J. Henricus Stryd* in sua *medulla Mirab. Nature*.

Cryptæ
longissi-
ma.

18. Inter montes *Caspicos*, *Haitoon* de rebus *Tartariæ* scribens meminît, cryptam reperiri multorum dierum itinere perviam, in quâ homines passim ingentes aquarum catadupas & loca amplissima subterranea repensile fe ajunt. De similibus aliis ejusmodi cryptis agit etiam *P. Martinus Martinus* in suo *Atlante Sinico*.

19. Meminît *Kircherus* in *Mund. Subterr. lib. 4. St. 1. cap. 1. cujusdam cryptæ*, quam

quam vidit adeo vastam amplitudinis, ut 10. millium exercitus facile capax fuerit, ibidem etiam memoratum caliginosissimam speciem, quam *La Grotta della palomba* vocant, tantæ profunditatis juxta ac capacitatis, ut montis accolæ in ea per viam submarinam ad Æolias insulas aditum dari arbitrentur.

Mons totus intus cæcis.

20. Mons Albanus totus civis & ingenti hydrophylacio prædictus esse creditur, ut effluus illius in lacum & fontes undique ad radices montis, imò vel ipsa concha, quam *Hannibalis campum* vocant, in qua ingens scaturigo nascitur, luculenter demonstrant, & incolæ Castelli, quod *Rocca di papa* vocant, unanimes consensu totum montem aquis ab imo ad summum scaturire, *Kirschero*, ut in *Mund. Subterræam*, refert, exploranti asseverant. Addiderunt se interpestro noctis silentio aure in certis locis ad saxam montis compagem applicatam sentire senescio quod labentium aquarum murmur subterraneum, manifestum indicium latentis ibi fecundi lebetis, quo per dictas scaturigines longè lateque diffusus ager circumfusus irrigetur.

Civitates subterraneæ.

21. Civitates subterraneas *Gassarelus* in suo de *Cryptis* toto orbe celeberrimis libro fusè describit. Ejusmodi quoque cryptam Anno 1637. *Melite* in vicino colle se lustrasse scribit *Kirschero* in *Mundo subterræam*, lib. 8. Sed. 4. cap. 3. eamque plenam hominibus utriusque sexus, pueris, puellisque, rusticorum more vestitis, se reperisse: & tametî confusè inter se habitare viderentur, singulas tamen familias propria sibi receptacula seu recessus sive arte, sive naturâ factos possedisse. Vide eum *lococitato*. Ibidem etiam meminit alterius ejusdem cryptæ in insulâ *Gaulos*, vulgò *Gozo* nuncupatâ, Melitensi vicinâ, quam similiter hominibus refertam invenit.

Crypta in caverna de Brondia, ex in Angliâ.

22. In Angliâ Occidentali pagus est quinque circiter milliaribus à nobili Monasterio *St. Eduardi* Regis & Martyris distans, juxta quem nonnullæ antiquissimæ speluncæ speñtantur, quas vulgari lingua *Wulfpates*, idest, luporum latibula vocitant, à quibus & pagus supra-memoratus nomen suum obtinuit. Ex harum specuum unâ tempore æstivo quandoque duo pueri toto in corpore viridi tincti colore, incognitâ ad hæc vestium materiâ telli eruperunt. Quid autem amplius circa ipsos acciderit, ac quid potissimum de hominum habitatione subterraneâ linguam tandem anglicam edocui, sint estati, *Gualtherus Neubrissenfis*, Anglicus Scriptor, & ex ipso *Kirschero* loco supra memorat, fusius enarrat.

Ab Monte Luno.

23. In Africâ ad montes *Luna* in intimis montium recessibus homines contrâ Solaris æstus vim vitam degere *P. Petrus Pais* narrat. Quod idem allerit de Maris Caspi montibus, quorum concava hominum habitationibus teste *P. Marco Venerio* referta sunt.

24. In Hetruriâ ad Agrum *Viterbiensem* ingentes sunt cavitates subterraneæ, & cryptæ amplissimæ, ubi & pigus esse dicitur, quem *Aleoniæ* vocant teste *Kirschero*. Plures alias cryptas subterraneas ab hominibus habitatas deferibit *Pater Martinus Martinus* in suo *Atlante Sinico*.

Viterbiensis.

25. In Provinciâ *Calizim*, quæ Hispaniæ Regis est, teste *Petro Martyre*, Decad. 3. lib. 7. Intrâ vastum sinum est antrum ingens in rupe cavâ, sub radice montis altissimi ad stadia duo circiter à mari, cujus ostium est magni Templi foribus affimile falcatum ingens. Tentavit aliquando cum navi antrum hoc *Nauderus*, deprehenditque per latentes vias, veluti sentinam concurrere ad ipsum flumina; Ingressus naviculâ serè absorptus fuit. Nam vorices invicem conflantes, multaque ora hiantia cum horrendo mugitu naviculam velut pilam hac illacque jactabant, nec quâ regrederetur inveniebat. Inobscuro diu vagatus tum ob antri tenebras, tum ob perpetuas nebulas præcipitatis incredibili cum strepituaquis tandem penè surdus evasit. Meminit etiam hujus Antri *Scaliger exercit.* 38. in *Cardamum*.

Antrum vastum in Calizim prope Hæmpaniam.

26. In Galliciâ immensum Antrum, ut memorat *Schoftus Anaton*, font. lib. 1. cap. 5. §. 4. quod nemo hætenus penetravit, nemo finem invenit, etiam post trium dierum in latebris errore. Obstitit profundus amnis, ne ulterius procederent.

Antrum ingens in Galliciâ.

27. *P. Nierembergii* lib. 16. *Hist. natur.* cap. 61. ex Scriptore anonymo Hispaniolæ refert, quandam partem saxorum provinciæ *Tquey* in Hispaniola careere fluvii, non tamen aquas: Nam crebras sub terram piscinas saxa claudere naturæ arte fibrefactas. Dicitur quoque Anonymus scribit, ut *Idem* memorat, se invenisse unam illarum patuisse dimidiam leucam; cumque per rupes illas ambularet, gressus omnes sonuisse, tanquam si cava essent omnia interna & veluti si per tabulatum incederet. Invenit tandem ospicinæ vix quatuor palmarum, per quod introspiclens ingentem abyssum & immensam caliginem deprehendit; colligavit funes, demisit vaticulum, extraxit dulcem humorem octo leucas distantem. Volens explorare profunditatem, invenit quadraginta, per quarum triginta duas aqua salis subsilabat, per alias octo dulcis innatabat, utpote levior, & crassiori supernatans.

Caverna subterranea in Hispania.

28. In Franconiâ nostrâ haud longè *Kizinga* prope pagum vulgò dictum *Reppen* domi in planissimâ herboſi campi arêa patet hiatus subterraneus admodum profundus, cautè verò circumquaque palis munitus, ne quisquam incautus accedens illic dehiscat. Aqua verò fluvialis ibidem profundo alveo uberter cum murmure probè auditur, & si quæcunq; quisque

Hiatus Reppen-domi in Franconiâ.

quiliæ injiciantur, per subterraneos meatus longius provolvi in Mœnum fluvium, ibique denuo requirgare & emergere constants apud Accolas est sermo.

19. In Moraviâ propè *Divam Kyrteinensem* cryptæ subterraneæ reperiuntur cum suis fornicibus singulari naturæ artificio elaboratæ, & quidem spatiofissimæ angustissimæ cum introitu intrâ montis cuiusdam viscera tanto numero in omnem partem serie continuatâ protensæ, ut earum finem difficile sit invenire, & magnum valde periculum sit, ne homo per labyrinthicos illarum anfractus seducatur. Harum subterraneas cavitates cum horrore se perlustrasse scribit *Noster Hieronymus Hiribum de Tyb. gener. human. cap. 10.* & non nisi ex Sale fossili à diluvii aquis colloquato relictas arbitrat. Nam etiam de facto, ut inquit, parietes illarum & fornices laticem quandam sudant, qui guttata delibens pavimentum marmore quodam sternit, superne vero in stirias candidissimas diversimode figuratæ concrevit, itâ ut quædam cryptæ figuram Sacerlis alicujus altaris elegantissime incrustati referant. A non procul à montis introitu rivulus infernè manans à terrestris quodam bitu absorbetur, quem uno serè milliari sub terrâ manantem horribilis quædam abyssus evomit. Plures mirabiles cryptas subterraneas vide apud *Valvasor in Carniol.*

§. III.

Cryptæ sive specus subterraneæ à noxiâ aut salutiferâ qualitate mirabiles.

Specus caputadæm

Culi vici-
ligine la-
borantur si-
lenta.

Terram
medicam
habens.

1. Inter *Neapolim & Puteolos*, ubi via ad Paludem *Agnani* inflectitur, specum effefcribit *Cordanus de subtil. lib. 2.* quam intrantibus mirè caput læditur.

2. In *Sewico Elidis* non longè à flumine *Auipio* gravissimè odoris antrum est Antigidum Nympharum, ut scribit *Pausanias lib. 5.* Hoc qui vitiatâ aliquo vitiliginis genere cute intrârit; ubi primum Nymphis imploratis, nuncupatisque votis, deinde amne nando transmissis laborantes corporis partes defricaverit, feeditatem eam in aquis relinquere creditur, atque inde nitidus ac tersus discedere.

3. Oppidum *Vellenæ* Norici additum specum vicinam habet satis amplam, vulgò das *Grotte* dictam, in qua tres insignes latus cum miris ambuletis cernuntur: Ex hisdem sunt, quæ altius elevata, ac concamerata, alia minùs. Terminis verò adhuc incognitis manet. Ibi quoque terra medica effoditur, quæ Silesiæ terræ sigillatæ in viribus ac proprietatibus succedanea reputatur. Ibidem & mortuorum animalium ossa reperiuntur, quæ contrâ varias infirmitates à plebeis adhiberi solent. *Seyfrid in medull. mirab. Nature.*

Specus
Serpentum in la-
lis.

4. Mirabilem speluncam vulgò *La Grotta delli Serpi* appellatam describit

Kircherus in Arte Magnet. lib. 3. part. 7. cap. 4. §. 2. quæ duorum hominum capax fistulosis quibusdam foraminibus intricatam formam perforata cernitur, ex quibus ingens quædam principio veris diversiculorum serpentum, nullâ ramen, ut dicitur, singulari veneni qualitate imbutorum progenies quotannis pululare solet. In hac speluncâ Elephanticos, leprosos, paralyticos, arthricos, podagricos, similibusque desperatis membrorum affectionibus laborantes nudos exponere solent, qui mox haultum subterraneorum calore in sudorem resoluti, serpentum propullulantium totum corpus infirmi implicantium suctu, linthique itâ omnî viciolo, virulentoque humore privati dantur, ut repetito hoc per aliquod tempus medicamento tandem perfectæ sanitati restituantur.

5. *Olaus Magnus Hist. Septentrion. Spect. lib. 2. cap. 4.* refert, esse specum subterraneam propè litoralem Urbem *Viburgum* *Smellen* appellatam, Moscoviticis terris plurimum vicinam, quæ ejus secreta virtutis est, ut animal vivo in ipsam projecto tam horribilis sonus in eâ excietur, quod suâ excellentia aures propè positorum suffocet, ne audire, aut loqui, vel stare possint. Quâ virtute multò plures, quam vehementissima bombardæ interimit, vel debilitat in momento. Sed neque hoc naturæ officium videtur otiosum. Inveniente enim hostilitate præfectus Terræ jubet omnium aures concludi cerâ, cellarisque ac antris abscondi victuros; & demum fe munens animal aliquod vel hostis, vel fure præcipitat in os speluncæ: Undè tam horridus excitatur sonus, ut hostes obsidentes in circuitu quasi mactanda pecora collabantur, lippique (si incolis visum est) longo intervallo remaneant ipsolandi. Sed nulla voluptas ultionis sumendæ victoribus inest, quando Naturæ potentia tam fortiter opprimi videtur inimici; qui mox ut sensum ceperint, non præliandi sed fugiendi tempus assumunt, ne sono iterum exaltato tandem emorianant; vel mortiferâ ægitudine contractâ paululum etiam fugientes supervivant. Quo casu evenit, ut qui armis & viribus à bellico furore reprimi non poterant, solo terrore mugientis naturæ tabescant, pristinum vitæ robur tardè vel nunquàm recuperantes. Itâ *Olaus*, addens etiam specum hanc semper à provido viro dirigi & custodiri debere etiam intrâ plures circumpositos muros.

6. De similis speluncâ in *Hispaniâ* *Specus* *Americæ* insulâ narrat etiam *Petrus Martyr*, tam horridi sonitis & tam atrocitate perpetuò sævientem, ut ad quinque miliaria nemo eam sine mortis, aut surditatis periculo accedere possit.

7. Est in medio Hispaniæ mons altissimus, vulgò *Sierra Morena*, dictus à Mauro sive atro colore ab indigenis sic vocatus, in cujus crepidine aditus profundissimi, acinter alios juxta *Almadien* passum

Specus
horridus
sonitis
tandem

Specus
horridus
sonitis
tandem

gum specus ingens in 50. milliarum recessum exporrectus, in quo complures altissimi videntur putei, è quibus immensa argenti vivi copia frequenti operarum, fororumque turba hauritur, qui magno vel conducti prætio, vel ad pœnam alicujus magni commissi sceleris eluendam ad has mineras additi miseram trahentes animam tremebundo corporis habitu, convulsis nervorum tendinibus exiguae tandem vitæ tempus calamitosa morte redimunt.

Antrum medium ad montem S. Caloceri.

§. In medio altissimi montis S. Calocero dicati varii hinc inde specuum labyrintho occurrunt, quorum alii rectis, transversis alii cuniculis patent; alii in imum terræ tartarum profundissimæ voragine porriguntur; qui semper horrendo ac formidabili fragore resonant, sive ob inclusam ignis latentis multitudinem, sive ob ventorum hinc inde currentium indementiam, sive ob undarum maris in cuniculos montis magnâ vi agitatarum impulsuum, certè tonitruum fragoribus haud absimiles constitutus temporibus edit. Res horrenda nulli non metum incutiens. Antrum inter ceteros est vastum, in ejus medio puteus profunditatis immensæ & visus ad imum tenebrosus & horridus, hic calentes hinc inde plumbus statet venis, quæ ex diversarum cavernarum canalibus relabuntur, ac vapores simul emittit, qui ad supremam antri concamerationem saletares excitant intrantibus sudationes. Visuntur & in hunc diem in saxo vivo à veteribus ad immemorabili tempore incisa sedilia variis exornata inscriptionibus, quæ tamen uti temporum injuriis exese sunt, ita omnem spem penetrandi curiosi eripiunt. Sunt & in hoc antro syphones, sive artis, sive naturæ industriæ, nescio, facti calidis referti vaporibus, ad quosli, qui capitis intemperie, aurium, tinnitui, ac surditate laborant, auribus applicatis exiguo tempore ad infirmitatibus liberantur; nervis quoque corroborandis profunt. Unde insigni infirmorum illuc magno numero præsertim in festo S. Caloceri confluentium emolumento visitantur Xenodochio publicis sumptibus in eum finem illic extructo ita Kircherus Mund. Subt. l. 5. Sect. 3. cap. 1. §. 8.

Antra horum montium S. Caloceri.

9. Recitat Olavus Magnus in Aquilonari plagâ montes reperiri, ad quorum radices antra reperiuntur, ex quibus tantus ventorum erumpentium fragor percipitur, ut repentino metu approximantes vel interimit statim vel plurimos ad dies obstupescit præ capitis dolore sensuum vigore destituit.

Crypta in monte S. Caloceri.

10. In monte Sorano crypta esse perhibetur velut glaciæ incrustata ingentibus in fornice hinc inde stris dependentibus, è quibus vicini montis accolæ pocula æstivo tempore conficiunt, aqua, vinoque, quæ us infunduntur, refrigerandi aptissima extremo rigore in summas bibentium delicias commutato.

11. Prope Æthnam specus quam plures numerantur, in quibus servatur nix

ab incolis; Inter quas eminent Grotta nuova, & Grotta della neve commodò Catanensem in aestate inservientes. Vide P. Correram lib. 1. de Æthna, cap. 12. Compingitur autem in illis specibus nix, ut ait Thomas Bartholin. de nivis usu cap. 30. & in glaciem tandem transit crebrâ volutatione, cui vapores adstantium calidi miscentur.

Terre Crypta Pauli.

12. Crypta D. Pauli in insulâ Melitensi terram præbet candidissimam, quæ variis Sanctorum figuris signatur, magnâ verò in morbis quibuslibet venenosa qualitate infectis propulsandis non tam naturali, quam D. Pauli privilegio & benedictione, ut pie credere licet, impetritâ ei virtute pollet.

13. Specui Puteolanæ, quam Canum Specui vocant, animalia illara in momento stupescita ac quasi demortua comperiuntur, subito verò ac in vicinum Agnani lacum submerguntur, à stupore liberata revivunt.

Effectus Puteolani specus.

14. Est apud Phrygiæ Hierapolim terræ hiarus ex quo sese promens spiritus lethalis, quidquid accesserit propius enecat confectum, spadonibus modò exceptis: Cujus ratio aut difficilis, aut supra hominis captum, ut inquit Cælius lib. 13. cap. 29. Ant. L. Meminit ejusdem Specus ex Dione Scaliger Exerc. 277. Sect. 4.

§. IV.

Specus seu Crypta ab occultis aliis Naturæ proprietatibus & arcanis quibusdam mirabilibus celebres.

1. In Barri Insulâ ad Walliam Austrialem rupes quadam marina spectatur, quæ modicam habet rimam, ad quam si auris apponatur, auditur strepitus quasi fabrilis operæ, nunc solum status, nunc malleorum ictus Fournier Geograph. orb. not. lib. 5. cap. 15.

Streptus auris apponens caput audiamus rupis.

2. Ad Slanis Castellum Butzbubanie regionis Scythiæ antrum est admirandæ naturæ: Aqua enim in id instillans tractu temporis in candidissimum convertitur lapidem, ac nisi certo annorum curriculo eximeretur, olim jam oppletum illis fuisset. H. Boeth. in Scythiæ descript.

3. Extrâ Badene urbis Moenia reperta non ita pridem sunt vetustæ mineralium, urputatur, fodinæ vestigia integra, cujus parietes trabibus adhuc & tabulis infectis fulciuntur. Ad hujus introitum si quis exiguum explodat bombardulam, aut alicum paulò vehementiore mœxietur sonum, mox ingens tormenti bellici explosi fragor exauditur. Schottus Mag. nat. part. 2. lib. 3. Syntag. 5. prodig. 2.

Socii anglicani.

4. In Dalmatiâ specum esse vasto hiatus præcipitem memorat Plinius in quam dejecto pondere levi quovis tranquillo die turbini similis mox emicat procella. Hujus ejusdem specus meminit Majolus, aitque, si lapis in eam projiciatur non tantum validum erumpere ventum, sed continuo temperata

Ventus ex specu in Dalmatiâ.

statem ingentem fulmineis ignibus ac tonitruis referant excitari.

In Tuscia.

5. Eodem *Maolo* teste in Tuscia apud *Volaterram* in Sylva vicinâ specus est, ex qua sublimè ventus cum tantâ erumpit vehementia, ut etiam fortissimâ eradicet arbores ac sternat. Simile antrum *Eolium* pater in Sulz bacenâ superioris Palatinatûs territorio in apertâ quidam campi planitie, undè venti subitanei cum tantâ sepe violentia prorumpunt, ut quævis opposita ædificia, arbores, & alia occurrentia prosternant; uti factum memoratur Anno 1656. in festo *S. Laurentii*. De Cryptâ *Eoliâ* Noviodunensi vide supra in *Scrut.* 3. *l. i. quæst.* 2. cap. 5. num. 25.

Tempe-
stas & ac-
tonitrua
ex istius
lapidis in
specum.

Specus à
frigore aut
calore ex-
terno sel-
gore aut
calore con-
tinuo ma-
gabilis.

6. In Gallia Regione *Avernæ* ad montem *Dor* sepe reperitur *Souci* dicta, in quam silapis projiciatur, continuo tempestates, tonitrua ac fulmina cum pluris & grandine provocantur. *Zeilerus*.

7. In *Stollbergensi* Comitatu infra vicum *Questebur* contrâ antiquæ arcis rudera spelunca versûs Austrum latissimè patet, non adeò recondita sive profunda, neque adeò tenebrosa, ubi ætate etiam ferventissimâ à sævo ibi dominante frigore omnia in durissimam glaciem confringuntur cum nive copiosè subindè deciduâ, ut ea etiam validissimis solis radiis tellurem adurentibus ibidem colligi possit. Econtrâ gelidissimo hyemis tempore, quò gelu sævit amplius, eò citius illic fervet calidior, ita ut vapor etiam tenuis abundè in aërem elatus æstivum prodât.

Antrum
Dionysii
Tyranni.

8. Famosissimum antrum hodierno adhuc die *Syracusi* in Sicilia spectatur, quod alii *Carcerem Dionysii* Tyranni alii *Auriculam Archimedis*, quod iussu *Dionysii* ab *Archimede* ad modum auris fabricatum sit, alii alius vocant nomenibus. Vulgò jam dicitur, *La Grotta della favella*. Locus ejus *Syracusi* est extrâ urbem, extatque nunc inter vineta, ubi olim urbis pars potissima erat. Singulari cura describit *Mirabella* in *ichnographiâ suâ Syracusâ*. *Kircherus* in *Phonurgia nova* lib. 1. sed. 6. cap. 3. *Scottus* *Mag. natur. part. 2. lib. 2. synt. 4.* Excisum est antrum hoc ex vivo saxo, quod cochleato ductu in angustum canalem desinens, conclavi, in quo custos carceris, sive speluncæ residebat, insinuabatur, eo artificio constructum, ut omnis, vel minimus strepitus aut submurmuratio cochleatum opus ingressa in cubiculum derivaretur custodis, ubi quælibet submissè prolata, ac si præsentia fuissent, percipiebantur. Hodie muro obduræ voces immurmurate in pulcherrimam ac mirificam *Echo Kirche* ostende degenerant. Voces, ut idem memorat, non sicut reliquæ *Echi*, reddidit æquales, sed submissam vocem in clamorem extollit; Excreationis sonus tonitrua exhibet; percussio pallii manu facta termentis explosio videri posset, imò non vocem tantum intendit, sed aliquoties repetit. Hinc canon musicus à duobus hic cantatus mox in quatuor vocum concentum evadit, dum reflexa vox primi, secundam vocem pulchrè excipit. Res protinus au-

ditu dignissima. *Scottus* omnia confirmat præter vocis repetitionem, quam præfens cum focio, licet ibidem multum locutus fuerit, clamaverit, cantaverit, & varios strepitus excitaverit, se tamen notare non potuisse scribit *loco suprà*. Causam verò conjicit in mutata loci constitutionem.

9. De spelunca *S. Patritii* in Hyberniæ regione *Ultoniâ* mira scribit *Ortelius* & alii. *Breviter tamen P. Fournier* Geograph. orb. not. lib. 5. cap. 6. hæc ipsa enarrat his verbis. *Ad osium suum l'ogia vern. Lister, qui ab ipso fonte ebullit in latit. grad. 54. min. 34. dilatatur in lacum, in quo insula, & monasterium, ubi crypta angustior spectat, & religiose horre decantant, Purgatorium dicunt S. Patritii. Enim verò cum indomitas Insularum mentes, nec timore futurarum penarum, nec celestium gaudiorum promissis flecteret, precibus à Deo serti impetrâsse, ut quicumque hanc subiret, ipsa inferorum incendia intueretur, incertum, an abstractus à sensibus, sive ipsi oculis corporeis; Ut ut sit, qui huc se conferunt, sentiunt, se ad virtutem non mediocriter accendi.*

10. In Britannia montem reperiri scribit *Clemens Alexand. lib. 6. Strom.* qui infernè quandam speluncam sibi subjeitam habet, in fastigio autem hiatum. Cum verò in speluncam ventus incidit, & in sinu fossie aliditur, sonus cymbalorum auditur, quæ numerose pullantur. Sæpe etiam cum in sylvis moveretur folia per repentinum, & densum spiritus impetum (verba sunt *Clementis*) editur sonus avium cantui persimilis.

Speluncæ
miræ cele-
stis.

11. *Panormi* in Sicilia memorabilis Crypta *S. Rosaliæ*. est *S. Virginis Rosaliæ* crypta in monte peregrino, cujus stillicidia cuncta in saxum mutantur, uti & ipsum *S. Rosaliæ* corpus in lapidem converteri ibidem reperitur.

12. Inter admiranda, quæ in eodem agro *Tyburino* conspiciuntur mons *scissus* est, qui tempore Dominicæ passionis crepuisse dicitur. Habet autem dictus mons fissuram sive hiatum ad 30. passus extensum, qui in abyssum sive profunditatem subterraneam omnino formidabilem vis ullâ bolide explorabilem tendit. *Kircherus* in *Latio* lib. 4. part. 2. cap. 6. meminit, ad quadringentorum palmorum longitudinem chordam se demisisse, nec fieri potuisse, ut fundus attingeretur; ex sonitu verò magno, quem projectis in eum lapidibus percepit, ingentem ibidem subterraneam regionem latere, collegisse. Audivisse quoque se scribit à montis accolis hirundines ob hac abyssum nunquam recedere, sed hybernò tempore usque ad vernum remanere, & fuisse nonnullos, qui paulo profundius hiatum penetrantes ibidem in glomos involutas, quasi semimortuas repererint. Quantum etiam ex projectione immenso foris lapidum eadem colligere illicuit, putat aquam copiosam in fundo stagnare. Hiatu ceterum formidabilis esse dicitur introspectantibus horrorem simul ac vertiginem concitans.

lagen hie
tus in
avore
fessis Agri
Tyburini.

13. In Gallia Narbonensi *Cadurci* crypta reperitur, ubi destillans lapidificus humor in pa-

Crypta
Cadurci
humor ex-
hibens li-
tum.

in pavementum usque crypte defluens paulatim in altum excreverit duodecim veluti monachoeum in choro stantium status efficit.

14. In agro Sorano, *Kircher*o, teste, in *Latia* mons est *di Telesio* solido dictus, in modum inverſi conſe ſui turbinis excavatus: in turbinis verò ultimo fundo ingens foramen videtur, per quod pluvix & nives, veluti per infundibulum quoddam in profundissimam longè lateque exporrectam cryptam monti subiectam exonerantur. Intra quam paulò infra in eam aditus patet, quæ tota quanta stris crystallinis prægrandis molis ex fornice pendentibus reſerta, infra quoque tantâ glaciæ abundantia dives reperitur, ut toti Italiæ ad glaciæ, nivisquæ commætarum ſufficere poſſe videatur.

Glaçies inſtar puriſſimi cryſtalli limpidiſſima eſt, ex qua itatim omnis generis pocula ſunt, intra quæ vinum inſuſum proliſius tam intenſo frigore imbuitur, ut id ſenſus vix tolerare queat. Quod verò admirationem augeſ, eſt in vicini montis ſummmitate pratium quoddam, in quo totius anni decurſu flores ob inſignem aëris, quæ pollet, temperiem colligi poſſe dicunt.

15. Eſt in Apennino, quo *Florentiæ* Bononiæ tenditur, in abſolito montis reſeſſu grandis quedam vorago: intra quam ſi lapidem conſicias, ſtatim ingentem graculorum numerum, quos *Cornachus* vocant, evolare comperies, at nonnullis extra craterem volitationibus peractis, ſtatim eò, unde egreſſe, revertuntur. Vide iter *Hieruſcum Kircheri*.

Graculi ex monte volitantes.

CAPUT V.

Mirabiles quædam terræ planities, deſerta campi, valles ac prata, aliæque terreſtres portiones in Geocoſmi ſuperficie variis Naturæ miraculis illuſtres

Planities terræ deſerta.

1. Planities terræ licet Naturæ proprietate feraces, Incolarum tamen inertia, vel defectu Agricolarum deſtituta: nobis in Geocoſmo plures exhibentur, comprimis in *Polonia*, *Meſſorvâ*, *Ruſſiâ* ingentibus ſylvarum reſeſſibus veſtitæ. Arenolis & ſabuli congerie operis præ omnibus Mundi regionibus ſquallet Africa; petroſis Arabia; Ericoniis tum Germaniæ, tum reliquæ Orbis partes. Valtiores tamen terræ tractus omni hominum cultu & habitatione deſtituti ſunt in deſertis comprimis Tartariæ, quæ *Mongul* & *Lop* dicuntur; quorum hoc putatur eſſe deſertum arenolum, quod non procul à muris Sinenſibus in falſicæ formam inexplorata longitudinis ex Aultro in Boream extenditur; quodque ex Tartaria in Chinam ultra citroque commætantibus mercatoribus tranſcundum eſt: locus ad terrorem omnium ſqualidiſſus.

In Tartaria.

Deſertum Americæ Paſſib.

2. In America tam Septentrionali, quàm Aultali vaſtiſſima à Scriptoribus traduntur deſerta, quorum illud, quod inter Regnum *Paraquariæ* & *Chile* interjacet, famoſiſſimum eſt, & à Viatoribus *Pambæ* nominatur. Eſt autem deſertum illud immenſum Oceani inſtar longe lateque exporrectum, minime tamen inſrugiliſerum; ſiquidem ſine ullis arenæ veſtigiiſ totum herbis à naturâ conſtitum, & ab animalibus omnis generis incolitur, nec fluminibus, nec lacubus deſtituitur. Hoc ingreditur haur ſecus ac in Oceanum nauticâ pixide inſtruſti, quam in terminum deſerti, qui dicitur *los buenos ayeres*, eæque prima Paraquariæ Urbis ad flumen Januarium ſita, conſtanti lege dirigunt: Eſſeda habent lignea multorum hominum capacia, quæ cum à bobus trahuntur, ſimul herbarum graminiſque conculcatione ſemitam deſcendant, itaq; aperiant, in quo conſiciendo raro trimenſe, ut plurimum quatrimeſtre temporis ſpatium impenditur. Quantum hoc deſertum in Aultum porrigatur, inexploratum eſt: nonnulli putant uſq; ad ſitum Magella-

Tom. II.

nium id extendi. Hoc ex relatione ſe habere ſcribit *Kircher* in *mund. ſubterr.* l. 2. c. 12. bi-meſtri ſerè ſpatio nullum proſus editoris terræ, montiumque veſtigium hoc in loco apparere, putatumque eſſe undique & undiq; Horizontem. Unde merito Oceanus terræ duci poſſet. Vide *P. Alphonſi* d' ovali biſlor. *Chilens* Regni.

3. Sabuloſa deſerta poſſimùm ſe ſpectanda exhibent in Africa & Arabiæ felicis terminis borealiſibus. Putat autem ſupra memor. *Kircher*us, ſabuloſam illum Oceanum inter Sinum *Perſicum* & *Erythræum* interjectum ante diluvium continuatum mare fuiſſe; diluvium verò ingentes ſabuli, arenarumque cumulos illuc colleſſiſſe, terramq; elevatam, marique intra ſinus ſuos coactò hanc ſabuli congeriem reliquiſſe. Idem ſentendum putat de ſabuloſo Tartariæ deſerto, quod mari Caſpio connexum olim fuiſſe arbitrat, uci & de Lybiæ arenoliſis campis, cum Inferioris *Ægypti* pars olim mari inundata fuiſſe credatur, nec de Lybia id negandum videtur; cum æquâ planè cum *Ægypti* planitie diſtendatur. De Arabiâ etiam deſerta, quæ nunc Arden vocatur, *Cluverius* tradit, cum planam maximâ ex parte, at ſterilem, ideoque deſertam eſſe. Singulare verò eſt & admiratione digniſſimum, quod narrat *Pierre Bellon* in deſerto Arabiæ circa *Sinai* montem ab itinercantibus obſervari, quod ſingulis diebus manè integer exercitus à longè quidem, ſed naturaliuſimè cernatur, ita ut ignari huius phaſmatis plurimùm terreantur. Plura alia deſerta mirabilia recenset *Happellius mundi mirab.* pars. 3. cap. 12.

Sabuloſa deſerta in Africa & Arabiâ.

4. Inter Marſiliam & Rhodani oſtium *Strabo* reſert, campum eſſe ſtadiorum centum, locumque reſertiſſimum ſilicibus hominis pugno non minoribus; ibi ſpontè ab ipſo eſus campi ſolo ventum eſſari, cui nomen Metembrio eſt impoſitum, cujus tanta eſt vis, ut eosdem ſilices per turbinem grandinis more ele vet. hominesque ſternat, quin & è curribus eſciat, armis quoque denudet, & veſtibus. Hunc campum *Kircher* in *mund.*

Campus miræ velocitatis.

E

ſubterr.

haberi, lib. 2. cap. 29. §. 4. putat esse eum, quem Galli *La crau* vocant, eumque se transisse scribit An. 1633, ac innumeris quidem faxis feminatum reperisse, ventum tamen, qualem *Strabo* describit, non advertisse, aut ab incolis tam vehementem unquam observatum intelligere potuisse. Campus etiam in Carniola, ut testatur *Valvasor* in ejusdem descriptione, lib. 2. cap. 61, reperitur Karstensis sive *Nakra* dictus, in quo potissimum hyberno tempore inter *Triest* & *Sensofib* (quæ regio etiam *Gabrek* nuncupatur) ventus validissimus Incolis *Burja* dictus ab Orientali plaga Ortum habens tam vehementer favit, ut absque vitæ periculo nulli five pediti five equiti transitum permittat.

5. Locus est in Westphalia quatuor circiter leucis distans juxta pagum, quem *Athenbeckenvulgo* vocant in aperto campo, quare earum cumulis undiq; & undiq; confusus sine ulla aque suspitione cernitur. In hac fabulosa planitie aqua bis interdiu erumpit tanto cum impetu & fragore (undè & nomen *Bollerbrunn* meruit) ut totam illam superficiem inundet, & deinde eodem modo, quo crevit, decrescens penitus se abscondat solâ fabulosa superficie remanente. Ridiculum est, quod narrarunt *Kircher*, ut memorat in *Mund. subterr.* lib. 3. sect. 4. cap. 4. accolæ fontis *Episcopus Theodorus* quandoque *Gy-næceum miraculi* buxum videndi avidissimum animi relaxandi gratiâ secum eò duxisse, mensam in mediâ superficie straxisse opipare ac lautè infrastruam, qui uti naturæ loci probe conficiat, ita soluminarum nihil de oculis naturæ dolo, ne per umbram quidem suspitionum curiositatem ludendam duxit. Vicina jam hora eruptionis aquarum erat, cum ecce inter confabulationes cunctis succedens & hilariter genio indulgentibus, aqua solito impetu erumpens, dum supra vero se mactant, lympha infra suas probe partes explens pectore lenis commensales ita diluit, ut qui sicci pedibus mensam accesserant, jam vado aridam, non sine eorum, qui naturâ ludibriorum confusi tempestivè sese subdlexerant, aspectantium risu & cabinatione petere cogerentur. Ita *Kircher*us.

6. In Carniola non procul *Leubaco* locus est (qui aliâ Lacus *Zirknizensis* dicitur) admiratione omni dignissimus, qui primo æstivo & Autumnali tempore pratium multiplici germinum fertura gravidum mentitur; in Novembri verò longè lateq; itagnantis aquæ speciem refert, totaq; hyeme glacie constructum comperitur. Verno verò tempore defluente aquâ in agrum fertiliori aptissimum evadit, ita ut unus & idem locus nuncager, nunc pratium fruticosum, modò lacus triplici à Naturâ sibi concedito munere fungatur, neque sine insigni publici boni emolumentum cum copiosa messe tum frumenti, tum leguminum scæniq; patriam non beet diutaxit, sed & venatione leporum, aprorumq; æstivo tempore œconomis non exiguum præstet subsidium, uti & hyberni temporis initio copiosa piscium capturâ insigni sanè commætu Territorum provideat. Causam hujus metamorphosis vide apud *Kircher*um in *Mund. subterr.* lib. 3. cap. 3. Exactiorem etiam descriptionem

habes apud *Valvasor* in *Carn.* lib. 4. cap. 46. & 47.

7. Haud procul *Puteoli* intra fauces montium planities longè lateq; exposita in conspectum venit, locus certè omni horrore & formidine plenus. Longa autem hæc planities dicitur pedibus 1200, lata 1000; quam olim *Plinius* *Campos Phlegreos* à flammis & ardore vocavit. *Cornelius* autem *Strabo* *Forum Vulcani* appellavit: ubi & antiqui Gigantes ab *Hercule* superatos, fabulati sunt. Solum ibi passim flagrare conspicitur, & magnos ubique cum sulphureo odore fumos per plura foramina exhalare non sine horrore videtur, qui per omnem late regionem ventis etiam *Neapolim* usque deferuntur. Ipsum quoque cum tangitur à supra ambulantis, quasi tympanum propter concavitates resonare, & crepitare advertitur, ferventes insuper aquæ, fumiq; densi & igniti ibidem sibillare, ac fluere hinc inde cum magno fragore per tubos atque cavernas subterraneas vi exhalationum factas comperitur. Ingens porrò in eadem planitie lacuna fumopere admirationem auget, quæ continuè bullientibus, & nigro suo colore formidinem incutientibus aquis plena spectatur. Mirum & illud, voraginem illam aquas ultra humanam staturam ad 3 vel 20, & adhuc plures pedes in pyramidis modum, easque pingues ac luteas sulphureiq; coloris in altum evibrare, & hoc potissimum, cum mare aestuat, non item, quando quiescit. Spectantur etiam in his caminorum ductibus spiracula non pauca, quorum aliquæ perpetuum ventum formidabili cum sonitu & fragore erulant tanto cum impetu, ut etiam injectum lapidem mox foras remittant: nonnulla fumum flammis mixtum ejaculantur; omnia tandem, ut paucis perstringam, ibi horrida, luctuosa, ac formidanda inferni quandam speciem representant. In Lothiunia quoque Orientali Scotiæ propè prædium de *Elphinsten*, ut tradit *Robertus Sibbaldus* prodom. *Hist. Nat. Scotiæ* part. 1. lib. 1. cap. 3. & in Provincia Fifensi paulò supra oppidum *Dysart* utrobique planities longa flammis perpetuis exhausta foraminibus permultis cavernosa est, ex quibus passim fumus erumpunt. Quæ propè *Dysertum* oppidum planities est mari vicina, cum ventorum tempestates ingruunt, ob magnos fragores & tremendos ardentis ignis sonitus, flammæq; hinc inde erumpentes ingentes accolis terrores perpèrè inducit.

8. In Chinesi quidam Provincia *Xam* Campi putei igni non secus ac aquei passim in campis reperiuntur, ubi incolæ magno compendio, ac sumptuum parimonis cibos impo-sitos coquere solent. Hoc verò ut efficiant, putei orificium ita claudunt, ut præter ollam aut cacabum nihil aliud admittat, eo fine, ne calor per laxiora foramina dissipatus obturatis strictè terminis majus magisque intendatur, atque ita nullo penè labore cibos intra breve tempus indigenè excoquere solent.

9. Urbs *Myxæ Gargara* in Helleponto; cui imminet Mons *Ida* dictus, cujusque cacumen itidem *Gargara* dicitur, in toto Orbe

Fabulosa planities mirabilis in Westphalia.

Campus miræ loci in Carniola.

Fig. 1.

Compt. Phlegreæ Puteoli.

Fig. 2.

Fig. 3.

Campi vulcani in China Provincia Xam.

Fig. 3.

Gargara cujusque terminis.



Orbe fertilissimum habere dicitur planitiem. Cum enim perpetuis fontibus ex Ida descendentes subiecta illis planities irrigetur, fertilissima redditur *Myia* & imprimis *Gargara*, frugumque cerealium fertilissima, ita quidem, ut *Gargara* in proverbium abierit pro insigni abundantia quarumvis rerum, teste *Macrobius lib. 5. Saturn. cap. 20*, ubi explicat locum *Virgili in 1. Georgic.*

Humida Solstitia atque hyemes orate Serenas

Agricole, hyberno letissima pulvere Jarra,

Letus ager nullo tantum se Myia cultu

Jactat, & ipsa suas mirantur Gargara messes.

10. Mirabile planè est, quod in montis Vulcani *Aetnae* summite, cum nix & cinis aeternum ibi medicata coniugium omnia tristi & luctuoso vultu coöperuisse videantur: infra verò hos nivium ac cinerum cumulos flamma fumusque funiculis admodum speculaculo erumpunt; ambiens tamen montem planities pratis perpetuo virentibus ridere comperitur. Quod ipsum etiam *Plutarchus* jam olim observavit scribens in *quest. natural.* Circa *Aetnam* in *Sicilia* neminem ferunt cum canibus venatum ire, quia enim multos perpetuo illis, ut in *viuuario* prata collesq. flores mittunt, & fragrantia, quae eam oram occupat, obfuscati ferarum anhelationes. Fabula etiam narratur legentem ibi flores raptam à *Plutone* *Proserpinam* fuisse: cujus gratia coeules & venerantes eam regionem pascuntibus illis non infidantur. Ita *Plutarchus*.

11. Tradit *Haythorn in historia Tartaror. in Megrelia*, & intra *Caspios* & *Caucasicos* montes, vallis ita profunda reperiri, ut Sol fundum earum nunquam penetrat, adeoque perpetuum crepusculum etiam in meridie tempus ibi vigeat; arboribus tamen, herbis, plantis, rivisque abundare, & ab hominibus etiam habitari.

12. Ad oppidum *Antiqueram* vallis est amoenissima, cujus longitudo est passuum mille & quingentorum, & ex omni parte clausa montium jugis: quae vallis hyeme pluvialibus aquis impletur, & in formam magni lacus efficitur: aquae verò tandem calore Solis in salern candidissimum convertuntur. *L. Marin. Sicul. lib. 1. de rebus Hispania.*

13. De Valle quadam à vitrea arenâ, quam profert, verè mirabili multa tradunt Scriptores. Inter *Ptolemaida* & *Tyrum*, inquit *Strabo lib. 26*, est litus aggerosum, quod vitream arenam fert, quam dicunt hoc in loco non fundi, cum verò *Sidonem* delata sit, fusionem recipere. Tradit expressius *Josephus*, esse *Ptolemaida* Galilaeae civitatem montibus hinc inde ferè obmunitam, convallatamque: Siquidem à Meridie *Carnelo* contiguit; à Septentrione verò, quem vocant *Scalam Tyriorum*, ab Urbe duorum ferè stadiorum interstitio fluviolus se offert *Beleus* nomine: ejus in propinquo

Memnonis est sepulchrum, cujus adjacet locus omnium admiratione dignissimus. Ea est species vallis circumactae in Orbem, quae vitream arenam emittit, alioqui & singulare miraculum adest. Comment illic numerosi nautae genus terrae averteri: sed quidquid inde egestum fuerit, repletur mox. Eadem igitur semper campi permanet facies. Nec tamen uno ibi est miraculo Natura contenta: quidquid aliunde congefseris arenae, transit è vestigio in vitrum: quod si ultra loci imagines fuerit denud projectum in habitum priorem redit celeritate. *Celcius lib. 22. cap. 5. A. L.*

14. Terrae tractus circa *Mutinensem* Urbem sulphur magnè generat copiam, ita ut si locus, unde sulphur erutum terra denud repletur, intra quatuor annos verò sulphure repletus iterum comperitur. *Majolus.*

15. In *Helvetia* propè *Padenam* urbem pratum est, propriè dictum *Alearum pratum*; sive vulgò de *Wasser-Büchen* ubi ab immemorabili tempore continud plures alear effoduntur. Causa earum omnino latet sapientes. *Ex Ulisse Brandeb.*

16. In Insula *Milo* Archipelagi terra ejus est natura, ut si effossa ibi transferatur aliò, mox alia renascatur, & in ablatae locum mirabiliter succedat. *Neisbitz: itin. Orientale.*

17. In certo tractu Civitatis *Zama* in *Africa* propè oppidum *Imus* nulli reperiuntur serpentes: & si qui serpentes illuc ferantur, statim emoriuntur: licet circa districtum illum, & in tota *Africa* ingens eorum copia reperitur: imò terram ibidem effosam & aliò translata serpentes, uti & alia venenata animalia pellere dicitur. *Joan. Bapt. Porta.* Etiam in *Orcadibus* Insulis nec serpentes, aut aliud venenatum animal reperiri docet *H. Boët. in Scotia descript.*

18. Lupi in *Scotia* ubique sunt gregibus atrocissimi, atque armentis insensibilissimi, praeterquam in valle quadam *Angusiae* nomine *Glemmores*, ubi domesticis animantibus innoxii ferarum praedà sese pascunt. *Idem Boët. lib. us supra.*

19. In *Butubania* *Scotiae* regione ad castellum *Slanis* mus gigni non solet, nec si inferatur vivit. *Cervinus de rer. variet. lib. 7. cap. 31.*

20. In *Ithacâ*, ut notavit *Plinius lib. 8. cap. 58*. Lepores illati moriuntur, extremis quidem in littoribus, in *Ebuso* cuniculi non sunt, scaten in *Hijania*, *Balearibus*que. In *Boeotia* *Lobadia* jilata solum ipsum fugiunt, quae juxta in *Orchomeno* tota arva subruunt Talpae. In *Poroselen* Insula viam multae non transeunt.

21. Pars regni *Alania* in *Scythia* *Auth. Sabell. lib. 6. Em. 10*, trium dierum circuitu tam densa obducta esse caligine dicitur, ut ob tenebrosam speciem nemo locum subire, nec cernere aliquid in ea tenebrarum densitate possit. Qui proximè habitant, exaudiri ajunt inde voces hominum, & gallorum cantum, hinnitum equorum, nec horum

Sulphuris copia circa Mutinam.

Pratum alearum in Helvetia.

Terra in insula Milo.

Serpentes in Africa.

Lupi in Scotia in quodam valle insensibilissimi.

Mirabile tractus in quodam Scythia insula.

Pinities ad radices Aetnae perpetuo viret.

Vallis profunda in Megrelia.

Vallis amoenissima in Antiquera.

Vallis ab arena vitrea mirabilis.

tamen quicquam videri, regionem verò ipsam Anisien vocari dicunt. Fuit ex ea terra amnis, qui suo inventu arguit locum non esse sine humano cultu. *Haydonus*, qui ad haec usque loca pervenisse se ait, Author est in Gorgiana gentis monumentis proditum Christiani cultus manum ingentem in ea olim loca compulsum impiâ *Savormi* Perfarum Regis infestatione. Ceterum cum hostile ferrum fugientium cervicibus inmineret, miraculo evenisse, ut profuga multitudo tenebris sit repente obiecta in munitissimi valli speciem.

Mons
Terra
proprie
dicitur

22. In Umbria prope civitatem Narni singularis terra reperitur, quae sicco aëre tota madet, & humida ac tenax est instar lut; Caelo autem pluvioso ac humido aret, & tota pulverulenta comperitur. *Nafolus*.

Mis
sty-
bernia.

23. In Hybernâ alicubi nulla apis, imò hinc clatus pulvis aut lapilli apes abigunt ex alvearibus. *Fournier Geogr. orb. not. lib. 5. cap. 5.* nullum etiam animal noxum gignere dicitur, non araneam, non ranam, nec alere aliunde inventum. Affirmat *Beda* vidisse fe rasuram è paginis codicum inde allatam, & ictis à serpente in potum datam extemplo veneni vim restinxisse.

Loca
hausta
lapideis.

24. In *Catalonia* inexthausta & pternis laudatur lapidicina crescente sic marerit & cicatricem obducere naturâ, ut nihil penè videatur excidium, licet infinita quotidie petatur materia.

Animalia,
quae cure
deesse ca-
reant.

25. In *Chalcide* nullum dicitur pecori esse jectur; inveniri quoque pecora, quae felle carent. Anguillae aureis & argenteis ornatae inauribus, & mugiles mansueti. Itâ *Fournier lib. 10. Geogr. orb. notit. c. 3.*

Epi
cadave-
ra non
conser-
vantur.

26. In Insulis dictis *Arran* prope oram maritimam *Connachie*, ajunt, non putrescere hominum corpora, & plerosque habere avos, atavos, majores in Larario; mures similiter nullo esse, si aliunde illati fuerint, dare fe praecipites in mare; vel si impediuntur, emori. *Idem lib. 5. cap. 6.* *Pariſis* verò in Coemeterio *des innocents* terra arrosivam eam habere virtutem dicitur, ut intra novem dies (alii volunt intra 24 horarum spatium) sepulchrorum in eo cadavera penitus absumat. Prope *Rostockzenſem* urbem quoque *Mechlinensis* domini ad destructum *S. Gertrudis* templum terra adeo vorax esse perhibetur, ut anni dimidii spatio non tantum cadavera sepulchrorum ibidem cum ossibus, sed & sarcophagos exedat & absumat. *Valerius Topogr. Carn. lib. 2. cap. 70.*

Triticum
mirabile

27. *Santarem* oppidum est Portugalliae, dictum olim *Scabius* & *Presidium Julium*, postea *S. Irene* à corpore ejusdem Sanctae illuc delato, & labente ævo *Santarem*. Situm est in edito colle, ager verò ibidem olei, vinique fecundus, Triticum verò ferax esse dicitur, ut alicubi sexagesimo die à jacto semine segetes maturas possis demetere; alibi verò quadragesimo die, & quidem mensurâ centuplicata. *Idem lib. 7. cap. 17.*

28. Roseus campus in agro *Reatin*

quem fertilissimum & *Sumen Italiae* *Varrus* testatur à veteribus Scriptoribus mirè laudatur, ut proinde mirari liceat, cur *Tempe* post defluxum aquarum arida, rosea tamen rura tantae fertilitatis remansisse dicat *Servius*, ut etiam perticae longitudinem altitudo superaret herbarum, quin etiam quantum per diem demptum esset, tantum per noctem crederet, quod etiam *Virgilius* versibus celebravit seqq.

Campi ro-
sis fertili-
tas.

Et quantum longis carpenti armenta diebus

Exigua tantum gelidus ros nocte repo-

net.
Kircherus tamen in *Latia* agrum *Rofala-* num, uti *Servius* vocat, non tantae fertilitatis fuisse, existimari debere scribit, ut perticae ecclae altitudinem herbarum superaret fertilitas, sed ut *Cæsar Vopiscus* inquit, in quo relictae perticae postmodum non apparerent propter herbam. Cui subscribit *Plinius* eisdem penè verbis. De perticis igitur non in altum erectis, sed in humum projectis & ab herbis superatis fertilitas intelligenda est. Subdit deinde *Kircherus*, hunc dictitum *Reatinum* hodiè tantae feracitatis se non comperisse, quam *Veteres* illi attribuerunt.

29. Narrauit *Petro Mart. Decad. lib. 6.* in *Indie Occidentalis* Provincia, cuius fauore,

Belum à
rubra in-

olim *Caput* & *Metropolis* dicta fuit *Darien*, nunc autem destructa & evenia est, locus esse dicitur, qui ab *Incolis* pluribus inhabitatur, & circum multis paludibus & aquis putridis scatet. Huius solum adeo venenatum est & insalubre, ut cum pavimentum domus aliqujus aquâ perfunditur, intra horæ spatium busones & rubetæ innumerae ibidem nasci soleant.

30. In *Bohemiâ* inter Dominium *Biesin* & *Czaczow* duo campi contigui sunt, dumque in uno est hyemale frigus, alter hilarescit calore æstivo, hic mellis, ibi viride frumentum; hic ros, ibi pruina. Nitrum uni, alteri copiosius ignis subesse existimat *Tylkowski in phys. cur. part. 3. par. 4. cap. 1.*

31. In Agro *Trojano* prope *Lestum* promontorium est *Hulyſus* campus & *Trageſci* sales, qui sponte nascuntur, & Etæris ventis congelantur. *Aeneas Sylvius cap. 70. Asie.*

32. Hispaniolam *Insulam* cum *Columbus* invenisset, sicut *Petrus Martyr* recenset in *ſum. Indie*, frumentum Februarii fatum initio maturum trigesima Martii melleuit. Hoc brevi intervallo in tantam amplitudinem creverunt arista, ut homini brachio magnitudine, longitudineque aequari possent. Duo enim granorum millia singula complectebantur. *Pepones* singulis anni partibus ibidem haberi recentissimos scribit *Orsetanus ſum. cap. 81. Hiſp. lib. 11.* tanta magnitudine, ut vix humeris unius ferri possint: Fœnum quoque abscissum quinta die ad cubiti proceritatem adulescere.

Hispanio-
lae Insula
dicta.

33. Memorantur etiam à Scriptoribus varii quidam terræ tractus & ortiones mobiles, qui ſimuliter loco non consistunt, sed in

Indie na-
tæntur.

marī vel aquis aliis circumfluis huc illuc vagantur. communiter etiam à Geographis Insulæ natantes appellantur. Sicut *Mela lib. 1. cap. 5.* recenſet, in quodam lacu circa Nilī ortum Inſula eſt lucos, Sylvas, & grande ſubſtinent ædificium: Natat tamen, & quocumque venti agunt, impellitur. Sic in *Vadimonis* lacu & ad cutillas aquas teſte *Plinio lib. 2. cap. 9. & Macrobiolib. 1. Satur. cap. 7.* opaca ſylva nunquam eodem loco, die & nocte viſitur. Sic in Lydia, eodem teſerente *Plinio*, quæ Calaminæ vocantur inſulæ, non ventis ſolum, ſed & contis, quo libet, im-

pelluntur. Sic in Tarquinienſi lacu magno Italias, ut *Mela* memorat *lib. 3. cap. 1.* duæ Inſulæ: nemora circumferunt nunc triquetram figuram exhibentes, nunc rotundam in complexu habentes, nunquam tamen quadratam, quæ ventis impelluntur, & ita immutantur. In Garumnæ verò fluviū Hispaniæ *Atros* Inſula aquis incrementibus pendet & attollitur. Magis verò mirandum eſt, quod *Joſſonius* reſert in *Thaumalog.* in Nymphæo parvas Salitates dictas Inſulas eſſe, quæ Symphonizæ cantu ad iclus modulantium pedum moventur.

CAPUT VI.

De terreſtrium glebarum naturā, abditis proprietatibus, & occultis ad varios uſus qualitatibus.



illis ac inſpectis externis terreni globi aeri perviſ in ejuſdem ſuperficie micaculis, nunc etiam profundam ejus intrā ſinus nempe magis abditos conſpicui ſobolem perluſtrare aggredimur: Ubi imprimis ipſa terreſtris materia miſcella, ſive gleba illatota, ac tam mirabilem in Geocoſmo tranſmutationum matrix ac parens ſeſe oſfert inſpectandā. Nequaquam verò hoc loco per terræſtrem materiam intelligi volumus, tertiam illam primordiale, quæ in principio mundi à Ter opt. Maximo Pantoplaſte Deo ex non entitate ſive nihilo creata fuit; neque etiam eam, quæ ut ſimplex Elementum, ſive principium quoddam intrinſecum cum aliis elementis corpora componit, ac compoſita conſtituit, ſed propriè tertiam ſubſtantiam elementatam, ſive jam mixtum & ex diverſis aliis compoſitum ſolile quoddam corpus, quod ab humido irrigatum primū molleſcit, ac mox avito humore liquidum redditur. Quidquid igitur effoditur, ſi addito humore ſolvatur & reſerata compage emolleſcat ac deſtuet, id Terram hoc loco intelligi & nuncupari volumus. Hoc porro loco aliud non intendimus, quam per regulas, & obſervationes quasdam Geognomicas ex probatiſſimorum Authorum monumentis depromptas, & in epitomen collectas, uſu etiam omni vario comprobatas Lectorem breviter informare, ut inſpectione terreſtrium glebarum earum ſeracitatem, aut ſterilitatem, atque intimas alias vires, & occultas qualitates ac proprietates perſpicere & dignoſcere facile poſſit.

§ I.

Regulæ & obſervationes generales Geognomicæ.

1. Licet Terra ut Elementum ſecundum ſubſtantiam ſuam ſimilis cenſeatur eſſe in toto & partibus: non datur tamen ullā Terra elementata talis: ſed pleraque terras conſtat eſſe cum ſuccis & aliis particulis mineralibus permixtas. Hinc diverſi tum ſapores, tum colores, tum & aliæ ſingularitates

oriuntur, quod ſecundum qualitatem in ſuis partibus non ſint uniformes.

2. Cum terra non ſit unius generis, reſtè *Ariſtoteles* eam diſtinxit in *Foſilem*, ac *Tranſmutabilem*. *Foſilis* eadem manet, & verò Terra eſt; *Tranſmutabilis* autem ſpecie ſolū, & viſu talis eſt, cum ea facile in metalla, aut ſuccos, & alia ejusmodi tranſeat.

3. Veræ Terræ ſpecies duæ ſolent eſſe, quarum una *Sincera* eſt, quæ pullo plerumque colore aut huius proximo conſtat. Altera *Nonſincera*, quæ licet metallicum nequaquam contineat, alterius tamen coloris eſt.

4. Omnis Terra, quæ alieno colore prædita eſt, exhalatione permutata cenſetur juxta mentem *Ariſtoteles*. At *Theophrastus* putat à calore natam eſſe varietatem: *Sed utrumque verum eſt*, ait *Cordanius de ſubtil.* 2. nam modi ſub eā metallica inveniuntur & hæc exhalatione tingitur: modo nihil; & hæc à ſolo calore proveniunt. Verum quæ ab exhalatione tingitur, quæſi ſplendet, quæ ſolo calore, non ſplendet, & colorem habet obſcurum aut ferream, aut nigrum.

5. Optima terra non ſemper unius eſt coloris; quamvis pulla ſit plerumque: Verum & quedam nigra eſt argilloſa quaſi, & quæ nulla labe corrupta. Labes autem ſunt, ſi ſit arida, ſcabra, exefa, caneſcens, pumi-coſa, aut fiſtuſoſa. Quæ autem Terra nigricans eſt, cenſetur eſſe calidior, idèd & fecundior.

6. Terra pinguis ſæpè eſt ſubnigra: hunc quippè Colorem exhibet humore perſuſa: Verum exſiccata, ut plurimum albeſcit: ubi aqua diluitur, lutum facit, ac tenacior eſt, quam arenola: Undè humore aſuſo & manibus ſubacta vel agitata non faciliè dividitur aut diſſolvitur.

7. Terra ſterilis & macra citò ſolvitur, cum illius partes nullo vinciantur glutine.

8. Solum argilloſum, denſum & plerumque tenax eſt atque ſterile: Plantarum equidem vegetatio & nutritio cum fieri nequeat citrà partium reſolutionem, terra autem illa cum tenacior ſit, exolvi aut dividi faciliè non poteſt: Undè neque ullum à deo plantis aptum præbere valet ſuocum, cum nullis habeat meatus, quibus alimentum percolletur;

quin potius plantarum fibræ suo glutine impicari solet.

Ab efflu-
Terra bu-
ritatis
cognosc-
notia.

9. Effossa ex quocunque loco Terra, si totam rursum expleat fossam, ita ut aliquid etiam redundet, signum est terram esse densam. Si autem tota fossa per egestam terram expleri non possit, censetur terra tenuis & rara. Unde *Manlius* *h. c. Com. Germ. tit. de Genit.* Quando, inquit, *Witteberge* vel *Lippe* fossa conficitur, inque eam iterum congeritur exacta terra, nunquam repleti fossa plenè potest, certo argumento terram esse subtilem & tenuem. E contra cum in Thuringia iterum expletur fossa terræ suæ, semper aliquid remanet: quod est indicium soli densi & pleni. Addit deinde *Manlius* experimento deprehensum esse Triticum *Wittenbergæ* satum tertio anno degenerasse in secale; Secale autem satum in solo Thuringico tertio anno mutatum esse in Triticum. Ex quâ diversitate crescentiæ diversitatem glebæ terrestris colligere licet.

10. Uti experimentis constat terras aridas citò dissolvi; Itâ quoque compertum est, duras vix subigi, aut manibus tractari posse: raras verò igni admotas liquores vix continere.

Terra are-
nosa qua-
lis.

11. Cum arenosa Terra minutissimorum lapillorum congeries sit cum permodicâ Terræ portione conjuncta. Hinc arenosa Terra humorem non retinet, sed per laxiores poros traiecit, & quantumvis copioso imbre diluatur, non hutescit: ac quia etiam arena corpusculis constat angulosis & penè vitreis, sive diaphanis, uti per meliora microscopia observatur; hinc sterilis est, & cum humore exsolvì non possit, idèò nec seminali plantarum facultatè obsequi valet. Undè indicium magnam sterilitatis est, si terra comperiat esse candida, levis, aut arenosa.

Terra
quomodo
Terra
dignos-
cenda.

12. Ut tactu terræ comperiantur; observari potest, quod ea, quæ pinguis est, faciliè adhæreat digitis: Macra verò & rara absque iniquatione faciliè decidat, & inter digitos commolatur; Gravis autem, quæ & grossa ac tenax, faciliè non tandem digitis, sed & quibusvis instrumentis adhæreat, atque difficulter amoveatur. Undè etiam *Cardanus de Variet. lib. 1. cap. 3.* ut pinguis terra dignoscatur, docet parvulam glebam aquâ conspergere & subigere: Si glutinosa est, & adhæreat, constat, inquit, illi inesse pinguedinem: item si effossa serobe, eademque terrâ repleta desinuat indata terra exilis est & macra; Si promineat & exuberet, pinguis; si media, mediocris.

Ex sapore
quomodo
notanda.

13. Ex sapore dignosci potest terra, si aqua munda glebæ affundatur & commiscatur, deinde considerare permittatur, quousque aqua denuò limpida ac pura supersnatet, hæc degustata si dulcis fuerit, optima erit: Si ingrati saporis haud probatur.

Ex situ.

14. Terra fertilior ex situ discernitur; si nempe ita sit disposita ratione situs ad Cælum, ut solares radios directius accipiat, ac diutius retineat. Quæ verò magis elongatur à radiis solaribus, ita ut parcius ac obliquius eosdem concipiat, minus apta frugibus ac vineiscolendis censetur.

15. Quò terrestris gleba ex loco mari, Iacobus, fluviisque propinquiore eruitur, eò humidior, pinguior & calidior esse perhibetur. Quæ verò ex loco ab his remotiore, plerumque siccior, & frigidiore reperitur.

Terra ex
humida
locis.

16. Terra bona, quæ tote crebris perfunditur, mollescitatur, impinguitur & melioratur: Si verò arenosa fuerit, vel admixtum lapidosa à copiosiori roris affusione amplius induratur & pejoratur.

17. Terra quæ conflatur ex nativâ quidam pinguedine, ortâ partim ex salinis, partim bituminosis spiritibus, quibus universa terræ moles est referta, quæquæ adhæret terrestribus massis, easque fecunditas reddit; eò, quod pinguedo adherens partes partibus conglutinet; humido deinde accedente terræ massam simul spissam & pinguem reddit; frumenti generationi etiam censetur aptissima.

Terra ho-
matis in-
dicium

18. Est quoddam argillæ genus pingue, quod terris inspersum eas mirificè fecundat, diciturque Germanis *Marga*, eoquequid sit quædam velut terræ medulla, sive germanicè *Mard*. Hujus speciei alia est durior, & lapidi similis, quæ longiore temporis tractu dissolvitur, habeturque humidioribus terris utilior. Alia verò est mollior & siccioribus magis convenit. Utraque tamen suam fecunditatem salî nitroso aut sulphureo, quo abundare dicitur, acceptam refert. Sal quippè non acidus aut vitriolicus, sed nitrosus & pinguis maximè fertilitatem conferre solet. Compertum enim habetur, nusquam majorem salis nitrosi tam volatilis, quam fixi copiam in terris se prodere, quam in *Margâ*: Undè cum aeri aliquandò fuit exposita, novo subinde nitro foctatur, haud secus ac nitrosæ terræ, ex quibus sal per se educus fuit, aeri denuò expositæ novo sile petrae impregnantur. Cum insuper diu *Marga* humorem retineat, hinc fit, ut novo ex acre nitro facilius imbuatur.

Marga
qualis.

19. Quod terrestris agrorum materia tantâ colorum varietate diversis locis affecta cernatur, siquidem alicubi prorsus nigra, alibi rubra, flava vel candida, cineresque reperitur, hoc fieri autumat *Kircherus lib. 7. Mund. subterr. sect. 2. cap. 1.* vel ex arenæ, in quâ Juglandium folia, nuces, nucumque involucria, aut gallarum fœtus putrefacta, atque in terram conversa humorem terræ vitriolicæ inexistenter illic in ætremum colorem tingant: Fulva verò originem suam habet à montibus ochrâ, sulphure, aut sandarachâ fœtis, qui in planitiem advecti, ubi terram propagant, fulvam sive auream; Arginosam verò à montibus aratis glebis scateantibus oriri dicit. Ego tamen terrarum colores haud aliter fieri existimo, quam lapidum ex succis potissimum aut vaporibus intimis, sive fumis metallicis in terrestres meatus exhalatis, unaque permixtis ac dispersis.

Causa di-
versitatis
colorum in
terris.

20. Quia etiam pleræque terræ cum succis mineralibus permixtæ inveniuntur, hinc non tantum eorum colores, ut supra dictum, sed & sapor, ac reliquæ facultates oriri censetur. Itâ fucus aluminosus cum terrâ commixtus adstringentem; atramento-

Permixtio
terrarum
cum ductis
mineralibus.

tramentosus acrem; nitrosus amarum saporem conciliat. Ubi verò terra succo pingui vel bituminoso imbuatur, flammam facile concipere solet.

**Terra agricola in-
cepta.** 21. Terræ, quæ metallicis succis, micellisque nimium foetæ sunt, cum radices herbarum exedant, & corruptionem inducant, ab Agricolis meritò repudiantur. Arenosæ verò & glareis fabulisque repletæ, uti spinis & tribulis proferendis aptiores; ita etiam ab Agricolis, ut plurimum tanquam inutiles reputantur.

**Terra cognita
ex loci in-
pianetam
ibi nascen-
tium con-
stitutione.** 22. Ejus etiam proprietatis censetur esse terra, cujus est constitutio loci, è quo eruitur. Unde etiam Agricola: ex herbis in terrâ aliquâ nascentibus optimè ejusdem naturam arguunt. Ità si ager quispiam suâ sponte herbas producat atras, amaras, & macilentas: Terram ejusdem proprietatis arguunt: Si junctis, arundine, cypero, similibusque abundare comperiatur, uliginosam terram judicant humido abundantem semen suffocantem. Si porro rhamnos, paliuros & spinosam sobolem producat, cultu arguit difficillimam, utpotè quæ rastra & vomeres ingentibus glebis oneret; ceteroquin tamen frugibus ferendis non adeò inidoneam decernunt. Arida etiam & inutilis terra judicatur, ubi plantæ vel arbores coniferæ sponte nascuntur, eoque proceræ. Deterior adhuc erit, si humiles ac tabescentes, amaræ quoque, uti burus, erica, absinthium & quæ frigiditate noxiæ, ut Apollinaris & cicuta. Filix quoque inter amaras reputatur: Unde & Terra, quæ frigidiora venena parit, frigidior: Quæ amaras plantas, aridior judicatur: Sterilis est & terra, in qua herbe nudis spinis longis & acutis nascuntur; Item ubi genista uberius provenit: Nec solum hæc, sed cum frequens est genus unum herbarum, quod in pratis non videtur, sed tantum in locis incultis.

23. Cum verò in solo aliquo, sive terrestri regione herbe & arbores, præsertim quæ pingue aliàs requirunt solum, ubertim luxuriant, certum bonitatis foli illius argumentum habetur.

**Terrena
cognita
ex
ventis.** 24. Fertilicatis terræ indicium quoque à ventis habetur. Terra equidem, quam continuò Ventî Orientales afflant, tempestat calidâ, ac inter siccitatem & humiditatem quasi mediâ aliquâ qualitate imbuta censetur, idèque ut *Constantinus* dicit, fecunda, & floribus & fructibus, magisque congrua habitationi reputatur. Occidentales venti cum frigiditatem & humiditatem afferant, terram minus attemperant, minusque fecundam efficiunt. Ventî Septentrionales, quia siccitate & frigiditate suâ terram infrigidant & deficiant idè poros terræ occludunt. Unde Calor naturalis, & intrinsecus retinetur, proindè terra hæc radicibus quidem herbarum ac plantarum conferre potest, non autem plantis terræ enatis ac propatulis: ratione tamen aeris terram subtiliant, & depurant. Ventî Australes, quia calidi & humidi terram, quam continuò perflant, potius turbant, calefaciunt, insipiant, & incalescant. Verum hæc universim pro omni regione terrestribus locis dicta non sunt.

25. Terra ab exercitio & operatione plurimum meliorari potest: Unde quantò plus foditur, & evectitur, tantò ejus indita virtus cum singulis partibus amplius permiscetur, nitrum etiam æreum uberius concipitur, sicque aptior redditur, ut ex ipsâ uberior fructus progigni possit.

26. De Terrâ, quæ ex *Nilo* extrahitur, & deinde ex siccatu, hoc mirabile fuit observatum, quod totò anni tempore non mutetur in pondere, sed eadem in gravitate perseveret usque ad diem 17 Junii, quo solitò fit gravior: quo eodem tempore *Nilus* exundare solet.

27. *Tilon* Indix Insulam notavit etiam *D. Augustinus de civitate bb. 21. cap. 5.* cò præferri ceteris terris, quod omnis arbor, quæ in eâ gignitur, nunquam nudetur regimine foliorum. Idem docet *Sobnus cap. 13.*

28. Terrâ alba magis cognata est serpentibus & serpentem non tantum citius inde generari, sed etiam in eadem libentius latibula sua quærere compertum est; cum terra ea, uti & ipsi serpentes, frigidioris sit temperamenti. In terrâ verò nigra, quæ calidioris est naturæ, fruges, quarum indoles ad calorem accedit, uberius enasci & progigni solent.

29. Elidis terrâ cibis mixta efficit eos saporis exquisiti, si credimus *Thophrasto*, inquit *Fournier in Geogr. Orb. not. lib. 10 c. 7.*

30. Ex *Plinio lib. 2. cap. 92.* admiranda habemus ista. *In agro Ardano frumetum solum non nascitur. Ad aquas Martias in Viente & apud Tusulanum & in sylva Ciminea loca sunt, in quibus in terram depocia non extrahuntur.*

§. II.

Regulæ & observationes Geognomicæ de Terrâ ad certas in specie plantas aptiore.

1. Terrestris miscellæ gleba, dum plantarum ac quorumvis vegetabilium generationi subservit, fecundæ ejusdem matris officio fungitur: Cum velut succuba parens, mox ut ei quodcunque aliud congruum seminum, veluti vegetabilis ejusdem plantæ intimè commissum, conjunctumque fuerit, illud intimo suo amplexu in se, velut in utero materno, atque communicat suâ quoque virtute salinâ, sive seminio naturali benignè fovère & in vegetationem animare, sive ad eam formam, quam Naturâ in commixto vegetabilis plantæ semine intendit, quæque ei jure naturæ debetur, agitare, ac in lucem producere conatur. Dum itaque quod hæc inter se commixta seminia mutuo attractu & complexu pro fine generationis ad Naturæ intentionem collaborant; fit tandem, ut fetus ex terre substantiæ utero effundatur, & luci externæ conceditur nunc germen, nunc florem, nunc fructum, nunc denique semen novum pro perpetuandâ vegetabilis specie emittat.

2. In omni seminis cum terrâ conjungio humor apprimè necessarius est, adeo ut ejus defectu nulla progenies suscitari queat: terrestris equidem miscella sufficitricæ quasi humore fecunda fit parens mirabilium ejus, rum in Geocosmo proventuum, quos admirari

**Terra
cultura
facile
prodest.**

**Terra
Nilo
extrahitur.**

**Terra
Indix
Tilon.**

**Terra
alba
& ni-
gra tem-
perata.**

**Terra
Elidis
mixta.**

**Terra
Nilo
extrahitur.**

**Humor
necessarius
ad Vegetabilium
generationem.**

rari fatis non valemus. Unde recte etiam
cecinit Lucretius lib. 2. de Terrâ.

*Humorum guttas mater cum Terra recepit
Facta parit nitidas fruges, arbutaq; lata,
Et genus humanum: parit omnia secla fe-
rarium*

*Patula cum prabet, quibus omnes corpora
pascant,
Et dulcem ducant vitam, proleque propa-
gent.*

*Quapropter merito Maternum nomen adep-
ta est.*

Quoniam
Terra
an diffi-
ciliore
producat.

3. Quod una eademque terra quoad oc-
culum tam diversis plantas, germina, alias-
que res quascunque differentes producat,
haud credi debet ab una eademque simplici
substantiâ id provenire, sed potius ex differ-
entis naturæ glebis admixtis, quarum una-
quæque inclinatur ad id, quod ipsi magis na-
turæ affinitate consentaneum est. Unde eti-
am patet, non unam eandemque sepe ter-
ram omnibus & quibuslibet vegetabilibus
producentis aptam esse, cum desit affinitas
partium, quæ productioni, nutritioni, ac
sustentationi eorum necessaria est. Haud fe-
cus ac in animalium generatione non quæ-
vis uteri constitutio, ac quæcunque femi-
nalis indita virtus ad cuiusvis speciei dato
sue propagationis semine ad quemcunque
foetum apta reperitur, sed certa quædam
dispositio, similitudo, ac conformitas requi-
ritur, ut radiatione sue virtutis & confor-
matione matricis foetum sustinere, fovere
& in debitæ formæ statum efflare, tandem-
que in lucem producere possit: Itâ etiam
pro vegetabili naturâ non quævis terra, quib-
usvis herbis, plantis, floribus, arboribus,
aliisque vegetabilibus producentis apta
comperitur, ut & *Ovidius* antiquus Poeta
jam pridem decantavit his versibus.

*Nec tellus eadem parit omnia: Vitibus illa
Convenerit: hæc oleæ; hic bene farra vi-
rent.*

Symp-
thila loco-
rum terre-
strum ad
plantas.

4. Datur idcirco Sympthila glebarum,
ac terrestrium locorum in specie ad certas
quasdam herbas ac plantas, in quibus ube-
rius, aut tantum, ac in certâ quædam virtute;
alibi autem difficilius ac debilius produ-
cuntur: Itâ in terrâ pingui crescit bene om-
ne frumentum, non alibi; in valibus lili-
um convallium, in viis centummodia &c. Vi-
de infra *Disquis. Phytogomocian.*

Terra
monte na-
grobata.

5. Terra montani meliorum & subrio-
rum fructuum, ut & aromatum feracior
cenfetur: causâ imprimis est aeris puritas,
quæ in summitatibus montium amplius
dominatur. Unde & fructus puriores ac
dulciores ibi provenire solent. Deinde
quâ montes solares radios citius ac di-
rectius recipiunt, & susceperunt illumina-
tionem diutius retinent; fructus etiam ibi-
dem nati melius excoquantur ac perficiun-
tur.

Terra
elevata,
aut certe
ex plan-
tis.

6. Quod etiam attinet Soli aut terræ
constitutionem secundum pinguedinem, rari-
tatem, ac levitatem, umbras item ac libe-
ram auram, in ordine ad certas herbas ac

plantas congruè proferendas, hæc comper-
ta habentur. Solo imprimis pingui & hu-
mido in specie gaudent omnes feræ herbæ
culinarie, ac inter has præcipuè Endivia,
Beta, Cichorium, Lathuca, Brassica diversi-
generis, ficut & Raphanus, Rapunculus hor-
tensis, Cepa, Allium, Porrum, Asparagus, Ar-
tifioca, Portulaca, Majorana, Rosmarinus,
Pyrola, Branca ursina, Sigillum Salomonis,
Viola martialis & Hepatica aurea. Solo
aperto & aere libero lætantur Melones,
Cucumeres, Crocus, Foeniculus & aliz.

7. Omnes bulbose plantæ cum terram
mediocrem requirant, in ejus defectu con-
temperari potest: ut si terra habita nimis
sit pinguis & humida, arenâ rubæ minutâ
admixta præparatur. Cum nimis est sicca
& arenosa, luto recenti siccato prius, deinde
contuso & in pulverem redacto misce-
tur, & melioratur. Cum terra nimium
pinguis est, itâ ut facile corrigi non possit,
ne bulbi putrescant, prodest his saltem are-
nam circumponere, atque ita deinde inhi-
mare, ut adherentes inferiores radices so-
læ in bonam terram immittantur. Cum
bulbosis etiam plantis maximè obstitimus;
Si tamen terrâ impinguationem videatur
requirere, id optimè efficitur glebâ putre-
factâ admixtâ.

8. Apta vineis reputatur Terra, si arbu-
sta & virgulta, prunos, pyros, sylvestres-
que plantas fecundas, firmas, rectas, den-
sas, proceras, crassas, læves, nitidasque
produxerit: ipsâ verò gleba rara sit, & pal-
lida.

9. Phires tandem terrarum species ab
Agriculis observantur, quæ etiam in multi-
plicem aliam speciem differentiam subdi-
vidi possunt. Imprimis autem pinguis est
vel *macra*. Si pinguis, naturâ dulcis est &
fecunda, ac ab Agriculis unicè desideratur
omnibus frugibus producentis apta, modò
& simul subnigra sit. Si pinguis sit & rara,
tum ob bonitatem, tum quia facile arabi-
lis est, valde laudatur. Si verò pinguis sit
& spissa, licet ex unâ parte pinguedine sua
fructum promittat; ex alterâ tamen cultu
erit difficilis, nec itâ probabitur. *Macra*
cum est, quia contrariis pingui pollet
qualitatibus, Agriculis non placet: Si-
que *macra* & *spissa* ab lapidosis glebas præ-
ter spinas & tribulos nil aliud nisi cultori-
bus promittet. Cum porro fuerit pinguis
mediocriter ex seminum genere siliginem
& hordeum maximè amabit; ex legumini-
bus fabam, linum, cicer, cannabim. *Macra*
verò *mediocriter*, ut observatum, lupu-
num & avena amat, frugibus autem pin-
guioris succi indonea. Quæ ipsâ medio-
criter rapas, raphanos & avenam amat.

Terra pro
bulbosis
plantis
quomodo
tempera-
da.

Terra vi-
neis apta.

Quæ Ter-
ras A-
griculis
probantur
vel impro-
bantur.

Pinguis

Pinguis denique mediocriter omnibus & frugibus & leguminibus ferendis peridonea semper comperta est.

§. III.

Observationes Geognomicæ de Terris ad usum Medicum idoneis.

1. Terra ad usum medicum deserviens, quæque uno verbo Medica, vel Medicinalis dici potest, aliud non est quam gleba & portio terræ virtute medicamentosa variâ pro diversitate regionum, mineralium, aliarumque circumstantiarum à Spiritu macrocosmico, vel universalis, ut inquit Medici, imbuta. Omnis autem terra ad medendi usum recepta *summam & primam vim*, ut ait Dioscorides, habet refrigerandi, atque hinc meatus obducendi & occludendi: *Sed specie distat, cum alia adiunctis quibusdam ad alia sit utilis.* Specialius tamen loquendo Terra in usum medicum alia comperta est, venena arcere: Velut Terra Armenia, sive bolus Armenus, Terra Lemnia, sive Sigillata, & Meliense. Alia videtur adstringente polere: ut est Ochra, Rubrica Siropica, Rubrica fabrilis, Eretria, Samia, Chia, Selenus, atque omnis reliqua terra. Alia discutere solet: ut Cimolia, Amphis, & fornacea. Alia denique abstergeri: ut Melia.

2. Ur verò Terræ ad usum medicum venientes probè discerni queant; bonitatis, ac probitatis earum signa externa hæc proferuntur. Terra imprimis Armenia Galeo est colore pallido, Arabibus luteo croco similis. Terra Sigillata alia est Constantino poli advecta rubelens, ac in exiguis placentulas formata, characteribus turcicis signata: altera ex cinericio colore candicans in majores placentulas formata, etiam turcicis obsignata characteribus.

3. Ochra levissima & omnino lutea eligitur; saturata non lapidosa, friabilis, natione Attica.

4. Rubrica Siropica probatur gravis, densa, ad jecinoris imaginem vergens, concolor cum diluitur, impendio fusilis.

5. Rubrica fabrilis optima censetur Assyrica, & Carbaginensis, lapidum expers & friabilis.

6. Eretria terræ duæ sunt species: Una vehementer alba est: altera cinericia: optima habetur ad cinereum colorem vergens perquam mollis, quæ si per aramenta tractum ducatur, lineam violaceam refert.

7. Samia præfertur candida, levis, tangenti lingue glutinis modo adherens, mollis & friabilis.

8. Chia eligi debet candida, vergens ad cinerem, Samia per similis: est autem crustosa, albaque, sed fictitiis formis diffrens.

9. Selenus maxime laudatur, quæ vehementer respicendens, candida, friabilis, & humore dilui solet celeritè.

10. Cimolia duo sunt genera: Candida, Tom. II.

da una est, & ad purpureum colorem inclinans. Optima reputatur, quæ inhatum habet pinguedinem, tactuque frigida sentitur.

11. Pignitis colore ferè Eretria similis Pignita, est grandioribus tantum glebis: manum si admoveas, refrigerabit: tactu lingue usque adeo glutinosa est, ut perisilis hæreat.

12. Melia colore cinerum Eretriam imitatur, quæ aspera tactu: cumque digitis fricatur, & dersi pumicis modo crepitat, eligenda est.

13. Amphis laudatur imprimis nigra, picea, longos carbonis referens, modicè albus aequali splendore, quæ detrita accepto oleo stram eliquescit: Vitiola censetur candida & cinerea, quæque in liquorem non resolvitur.

14. Universim tandem ex omni terrâ ad usum medicum semper eligi debet recens, mollis, non lapidosa, friabilis, quæ si humorem attigerit, facillè resolvatur.

15. Terræ Lemnia, quæ quotannis in Insula Lemno à Turcis ad medicum usum solet effodi, minimè in viribus celere dicitur illa, quæ circa arcem Mündgenstein propè Basileam reperitur, ut tradunt Ephem. Germ. Dec. 2. Anno 8. observ. 143.

16. In Asiaticâ metallifodina sub potestare societatis Indiæ Orient. Belgii confederati, quæ in Sumatra tribus circiter miliaribus à Sittida in montibus Tambungensis invenitur, à quibus etiam denominatur, varie elegantis terræ rubræ, luteæ, albæ, nigre, Solares, Lunares, Saturninæ reperiuntur, quæ suos in Medicinâ & Chirurgiâ optimos præstare usus, Ephem. Germ. Decur. 2. Anno 5. obs. 37.

17. In Chinæ Provinciâ Xensi terram reperiri scribit Kircherus, quam Qui Si-nenses vocant. Est autem mineralis terra candidissima mirificè à mulieribus ad fucum appetita: cosmetica siquidem virtute pollet aquâ diluta: & hoc pacto ad navos maculasque corporis extergendas mirè opportunam tradunt; Unde Sinico nomine Qui Xi, id est, nobilem sævianum vocant. Cæruſiam verò mineralem ex plumbo & Antimonio seu Stibio miscellam putat esse Kircherus, qualis & in multis Europæ locis reperitur.

18. In Taurorum peninsula, in Civitate Parafimo, terra est, ut inquit Plinius, quæ fannantur omnia Vulnera.

§. IV.

Observationes circa Terras, quæ pictoribus, figulis, atque aliis quibusdam ad Usum probè adhibentur.

1. Terræ pictoribus servientes sunt plurimæ: quæ raræ & raræ, ut varia Cretarum genera Rubrica, Ochra, & plures aliæ. Improbantur arenosæ & sordibus refertæ.

2. Figuli, Statuarii, Plastici gypso, creta, F. Figulis & Russis.

Terra ad usum medicum.

Signa probitatis medicæ Terræ.

Terra Armenia.

Ochra.

Rubrica Siropica.

Rubrica fabrilis.

Eretria.

Chia.

Selenus.

Cimolia.

Cimolia.

Melia.

Amphis.

Terra Lemnia.

Terra Tambungensis.

Terra cosmetica.

Qui Xi.

Terra pictoribus.

Figulis & Russis.

vel argillâ pingui, viscosâ, spissâ, lentâ, ac molli uti debent, non terris aridis, ac maricis. Sic cum argilla multo ac pingui humore, & fibris tenacioribus coniter, ductilis est, & figurâ ultro facili excipere solet.

3. Vasa ut fiant, quæ ignis violentiâ haud facile frangi debent, qualia sunt crucibula, cæteraque vasa chymicis operationibus apta; parari ea debent, ex terris pinguibus & spissis. Utiliter autem arena admiscetur, ut ea igne valido liquefacta argillaceam substantiam veluti in faxeam quandam omnibus poris oppletis convertat. Ipsa autem vasa sic parata melioris notæ censentur, si levissima sint, quæ non combibant, neque exundent humorem, nec ita facile frangantur; & quod summum, ignibus resistent. Cujusmodi sunt *Saguntina* in Hispaniâ, *Mutinsis*, *Artiensis* & *Toscanelensis* in Italiâ, *Valdenburgensis* in Germaniâ; Terra verò, quæ vitris liquefaciendis servit, omnium maximè igni resistere debet, cujusmodi est illa, quæ Savonæ in Liguriâ eruitur.

4. Quædam etiam terræ sordibus vestitiū diluendis aptæ reperiuntur: Solent autem eligi pinguiore, acres, ac raræ, quales Sardinia & aliæ passim regiones præbent.

5. Terra Tripolitana, quæ variorum rerum expolitioni mirè deservit, ac potissimum ad sordes metallorum, præsertim orichalceorum vasorum, atque à perspicillariis comprimis ad splendorem vitreis suis operibus inducendum adhibetur, probatur levis, mollis, flavescens, rara, quæ, attracta calcis more manum nonnihil attingat, ac etiam cuspidè lingue gustata nullius asperitatis, qualis in cinere, sed propè qualis in farinæ mollior sensum præbeat. In vino albo, vel spiritu Vini macerata ad præfatos effectus citius procurandis melior efficitur.

6. Pulvis Paretonius, quis verè & propriè fuerit olim, uti *Plinius* & *Vitruvius* inter se discrepant, ita in hunc usque diem quamnam species fuerit, ignoratur: inquit *Kircherus in mund. subterr.* Hoc scitur, à *Pithoribus* maximè usitatum fuisse ex Ægypto & Cretâ insulâ allatum.

7. Terram, undè Vasa *Murrina*, vel, ut aliis placet, *myrrina*, seu Porcellana tan- toperè à Regibus & Principibus æstimata consueverunt, P. *Kircherus* Cbin. *illust. part. 4. cap. 11.* ad Borealem Po fluminis Urbem *Joachbeu* in Provinciâ *Kiamsi* erui tantum scribit. P. *Martinus* verò in *Atlante suo Sinico* fol. 37. nullibi in toto regno præstantiora ejusmodi vasa memorari fieri, quam in pugo *Foul canus* civitatis. *Licet enim, inquit, alibi terram, ex qua fortè confici possint, habeant, nullo modo ad eas accedunt, quæ in hoc pago sunt, imò quod admiratione dignum, terram, ex qua eas (scutellas) efformant, non ex bujus provinciâ solo hauriunt, sed ex hyangan provinciâ (Urbe Ho- ericbeu adveniam accipiunt, nec ibi, licet tanta illius adfit terræ copia, nullo modo effingere illas queunt; Sunt, qui id aquarum temperatu-*

re ascribunt. Et paulò post terram ipsam describens ait. Terra autem illa non pinguis, ut creta est, sed velut arenula pellucida, quam macerant, & aspersâ aquâ in massam coeunt, quin & ex fractis vasculis denuo frustra comminunt, atque iterum novæ vasa efformant, sed hæc ad priorem viæ accedunt nitorem aut pulchritudinem. Admiranda tandem quædam addit in his vasis comperta, ajens: Quod præterea hæc vascula commendat, est, quod eduliorum etiam ferventium vinis innocua patientur; imò quod magis mirandum, frustra inter se claviculis æreis; filoque consulto liquorem continent, nec transmittunt. Hæc P. *Martinus*. Quod verò ex horum vasorum frustis collisis ignis eliciatur, quodque ad præsentiam venenorum rumpantur, & quod tantum caleant, quantum aqua calida aut juscum illis infusum occupât, id eundem, ut rectè scribit *Kircherus in Mund. subterr. lib. 7. circa finem*, experimento non compertur. Porcellanis vasis secundo loco respondent vasa Majorica, quæ & nitore & pretio Porcellanis non parum cedunt.

§. V.

Fossilium aut Erutorum quorundam è Terræ gremio Mirabilium enarratio ex variis Authoribus.

1. *Jacobo Gassarello* referente inter curiositates inauditas in Galliæ Regno *Provence* propè pagum disitum uno milliari ab oppido *Foccalqueto* terra rara effoditur, in qua natura miras figuras avium, murium, serpentum, arborum & literarum ad miraculum efformavit, ita ut etiam rudes infantes eas discernere facili queant.

2. *Titus Livius lib. 42. Hist.* maximi prodigii loco inter alia narrat in *Gallico agro*, quâ induceretur araturum sub existentibus glebis pisces emerisse. Ex *Aristotiles*, vel quisquis est *Author libelli de mirabilib. ascultationibus cap. 69.* ita scribit: Circa *Babylonem* ajunt quidam in cavernis aquis pisciculos latere. Verum arefatto flumine ad areas passum prodire alarum subsidio, caudæque motu. Idem cap. 70. hæc scribit. *Heraclæ* plicium genus ajunt intra terræ cavernulas desossum maxime circa flumina, locaque humidiora. Verum arcentibus in locis primum contrahi ajunt; mox invalescente siccitate humorem in *Sylvas* usque persequi, donec eo quodque desistantur. Idem rursum cap. 71. in *Paplagoniâ* pisces altè in terram desossum ajunt, virtute præstantes, etiam si nec aqua in proximo appareat, neque illabantur flumina, sed solâ nudâque terrâ pascuntur. Vidè etiam *Theophrastum* in libello de plicibus. *Plinius lib. 9. Hist. nat. cap. 57.* *Albema- um lib. 8. Dipnosophistarum cap. 1.* *Strabonem lib. 4. Geograph.* *Pomponium Melam lib. 2. de situ orbis cap. 5.* *Gesner. de Aquatil. lib. 4.* *Georgium Agricola in lib. de Annant. subterraneis, & plures alios.*

Thus &
myrta
ubi cal-
dum.

3. In *Moravia* Thus & myrta repe-
riuntur, ut *Dubravus* memorat lib. 4. non ex
arbore defudante, sed è filo terræ eruta
uno tantum in loco, cui *Gradisko* nomen,
in quo ad hunc diem thus non solum id,
quod *Masculum* vocant à similitudine tes-
tium, sed quod alia præterea virorum, mu-
lierumque membra ostendat, effoditur. Ad-
dit etiam *Dubravus* sequentia. *Nuper*
Venceiensis à *Quercu*, dum in agro suo *Sierem-*
bergensi fundamenta aggeri plicinario molitur,
corpus hominis integrum invenit, quod nihil
nisi myrta erat, quam ille per amicos distri-
buit. *Joan.* quoque *Dubravus* plus mediâ
parte lacerti humani donavit.

Lapis igni
inserviens
aptus.

4. In *Fisla* *Scotiae* Regione effoditur in-
genti numero lapis niger faciendo igni su-
perâ modum accomodis, quales *Leodii* quo-
que effodiuntur tanti caloris, cum accensi
sunt: ut ferrum etiam liquefaciant, fabris-
que ferro, acrique molliendo imprimis usui
sunt; nec usquam alibi, nisi inter *Taum* &
Timau amnes in tota *Albione* illius lapidis
genus invenitur. *H. Boët.* in *Scotiae* de-
scriptione.

Sol fossi-
lis.

5. In *Dacia* *Marmacia*, unde *Tibiscus*
oritur in *Carpathis* montibus collocata,
quam *Marmarussiam* nunc appellant, sal
marmoris instar effoditur & tantâ quidem
copiâ, quanta universæ *Scythiae* satis esse
posset. *Bonfin.* lib. 1. *Dec. 1.* Dicunt & in
terrâ *Sopitibus* in monte quodam sales effo-
di, qui toti *Indiae* sufficiant, ut tradit *Strabo*
lib. 15. Estque *Hispaniae* *Tarraconensis*
mons in Comitatu *Cardone* sale plenus
præstatque omnibus regionibus salis ferti-
litate, quem etiam montem, cum maximè
evacuatur, tunc citius in altum crescere ne-
mo dubitat. *Joan. Gerund.* lib. 1. *Paralip.*
Hispan. Sunt adhuc alii montes *Hispaniae*
nativi salis apud *Ribagoriam* in quibus la-
pidinarum modo sal coeditur, & arborum
modo postea pulsat, ac renascitur. *Leges*
Marin. *Sicul.* lib. 1. de rebus *Hispan.* In
Polonia quoque montes profundissimi sa-
lis sunt, præsertim in *Vielischa* & *Bochna*,
ut *Olasa* lib. 13. cap. 43. *Septentrion.* gent.
memorat.

Horreum
appetit
nec in
eruit.

6. Anno 1542 in *Helvetiae* ditione *Ber-*
nenfis civitatis in fodinâ ejusdam montis,
atque in ejusdem spatio ad 100 *Ogryz*
profundè subter terram eruto reperta fuit
navis cum anchora, velo lineo, aliisque ad
navem pertinentibus, sed penè jam à vetu-
state corruptis, ut & 40 cadavera humana:
quæ omnia, quomodo subter terram illam
venetint, nemo penetrare potuit. *Bapt. Fre-*
gusius, *Prætorius*.

Mons lon-
gissimè
superans
etiam.

7. *Plinius* asserit in *Cretâ* rupto monte
inventum esse corpus, tantis quadraginta sex
cubitorum. *Fulgosius* ait tringinta trium;
quod alii *Orionis*, alii *Osii*, fuisse arbitran-
tur. *Orestis* Corpus oraculi iussu refosum
septem cubitorum fuisse monumentis cre-
ditur. *Calius Rhodiginus* ait, è Regione
Valentie *Allobrogum* in torrente, qui rigat
pagum *Divi Perati* regnante in *Galliâ* *Lu-*
dovicus XI. Gigantis cadaver effosum esse
stupendè & inusitate magnitudinis, & quæ,
ut ex variis ejus picturis & ossibus depre-

Tom. II.

henditur, ad octodecim pedes accederet. *Mira*
autem præ omnibus fuit, quæ *Boccatius*
& *Philippus Bergonus* de *Pallantis* corpore
narrat. Res ita sese habet. Tempore *Hen-*
rici Imp. idest, Anno 1401 ab *Agriola* qua-
dam non longe ab Urbe *Roma* inventa fuisse,
dum solito altius foderet lapidem, scilicet,
Tumulus inscriptione ornatum, & in
sepulchro viri mortui corpus proceæ ad-
stratus, ut multos urbis excederet. Cade-
ver integrum erat ac si paulò antè sepul-
tura datum esset: in pectore vulnus latissi-
mum gestabat; supra caput autem corporis
defuncti reperta effluerna perpetuò igne
ardens, quæ nec flatu, nec aquæ alterius-
que liquoris ullius superinjectione extingui
potuit; Sedin fundo perforata & rupta ita-
tim evanuit. Illud autem fuisse corpus
Magni *Pallantis* *Arcadis*, qui filius *Evandri*
Regis comes *Aeneæ* bello singularique cer-
tamine dudum interfectus fuit à *Tuono* *Ro-*
mulorum Rege multo prius, antequam *Roma*
conderetur; ita *Kircherus* in mundo sub-
terraneo tom. 2. lib. 8. scilicet. 2. cap. 4.

8. In *Episcopatu* *Potentino* locus est
subterraneus eodem *Kirchero* referente, ex
quo saxa rotunda ossium instar diversissime
magnitudinis eruantur, quorum alia formâ
cranii humani, alia perfecti figuræ expri-
munt. Quæ & *Ambrosius* recitat unâ cum
figuris, quæ genera lapidum *Cephaliten*,
Carditen, aut *Perisciten*, à figuris videlicet,
quas referunt, appellant. Quædam cepa-
rum instar suis instructa corticibus spectan-
tur. De quibus & *Agriola* lib. 2. de fossili-
bus mentionem facit; cujus quot cortices,
tot osses reperias calvarias: Quæ & in
monte *Carpatho* subinde tantæ magnitudi-
nis reperiuntur, ut una multorum modio-
rum frumenti capax esse possit. Uti *Ercke-*
rius in *Germanico* de *Mineral.* libro testatur
de origine hujusmodi ossium vide *Kirche-*
rum *Mund. Subter.* lib. 8. scilicet. 2. cap. 4.

9. Carbones fossiles, quos *Lithanthra-*
ces, passim variis in locis è terrâ eruantur.
Propter *Dresdamini* *Misnâ* effoditur carbo bi-
tuminosus mollis: Alius ibidem durior,
quem passim cum lapide *Thracio* aut *gagate*
confundunt. In *Scotiâ* pariter *Agriola* tes-
te ab *Edenburgo* viginti millibus passuum
dislito, quod *Carbonum* aream appellant,
carbo reperitur ingenti copia terreno bitu-
mine abundans, qui & subinde non sine gra-
vi incolarum damno incenditur.

10. In *Umbria* *Italiae* circa loca dicta
Aqua Sparta, & *Todi* genus quoddam ligni
fossilis è terrâ eruitur duritie *Ebeni* diversi
coloris, potissimum tamen prunci, quod ab
arculariis ad ornamenta in operibus thesauri-
latis insigniter adhibetur. In ignem con-
jectum fortem quidem ignem præbet, non
necrit tamen flammam. Locus, è quo ef-
foditur, cretaceus, est: unde sæpè pars ei-
dem adhuc cretacea à dhaeret; imò persæpè
pars una lignea altera lapidea comparer. Itâ
Gottorp in *seuer Kunst-Kammer*. *Memo-*
rat & *Anselmus Boëtius* in *insuo de gemmis* & la-
pidebus libro juxta *Andomarum* suo tempore
ingentem copiam lignorum fossilium, sub-
terrâ repertam esse, & nullibi non reperiri.

F 2

Vidisse

Saxa ro-
tunda os-
sium instar
diversis
magnitu-
dinis.

Carbonis
fossiles.

Ligna
fossilia.

Vidisse etiam scribit *Kircherus* in *Mund. subterr.* in diversis Italiae locis ingentes arborum truncos in lapidem converfos tantæ duritiei, ut ex his non secus, ac ex durissimis silicibus ignis excitaretur, ac non secus ac metallum percussu limpidissimum sonum redderent. Memorat *Idem* ibidem lignum sibi ex Boemiâ transmissum in imis montium receptaculis, & ut dicunt, in *Virginea terra Italorum* repertum nigri ligni formam optime exprimens & pondere id longe superans. Similiter in Romano territorio detectam fuisse scribit mineram ligni fossilis, ex quo pulcherrimæ cruces, tabule, mensæque confectæ fuerint, quæ Ebene non cederent.

Metalli lapidei mactes.

Canes viri canis.

11. In Cubæ Insulæ tractu *Camagui* valis quædam ab tria milliaria extenditur, ubi nativi lapides molares diversæ magnitudinis, qui nullam aliam elaborationem requirunt, è terrâ eruntur. *Joann. de Laët.*

12. Recenset *Zeilerus* in Angliæ quædam Lapidecinâ erutum aliquando saxum, & ab aliis abactum in cavitatem quædam sui duos vitos canes aspectu truces, depiles, qui factorem etiam gravem efflarint, quasi ex Avernî quidam palude provenerint, conclusisse. Horum tamen unus brevi devixit, alter verò *Henrico* Episcopo Winthonensi longo admodum tempore supervivens in deliciis fuit.

Pisciculi in Sortis reperti.

13. In altissimis *Veronensium* Alpium jugis non pauci effodiuntur conchilia. *Hirnbain* de *Typo* gen. bum.

14. In littore *Anconitano* saxa ex mari extrahuntur quinquaginta & plurium librarum, quæ malleis contrita dant pisciculos delicatissimos, saxeo interstitio ab invicem diviso. *Antverpiæ* quidam Latomus bufonem vivum in medio narium invenit. *Idem.*

Minea figura in lapide de Silesia.

15. E quodam Hispaniæ campo *Clavii* nuncupato eruntur & reperiuntur lapides ensibus, lanceis, equorum vestigiis, columbarum figuris insigniti. In quodam *Aragonens* Regni agro lapides olivarum effigiem perfecte ostendunt. *Idem.*

16. In *Mansfeldensi* Saxonie Comitatu propè *Eislebiam* eruitur lapis niger fissilis, qui discissus varias representat formas anguillarum, ranarum, gallorum, Salamandarum, præsertim verò piscium, qui in vicino lacu amplissimo reperiuntur, omnia exactissime expressa. Inveni ibidem sunt aliquando duo lapides, qui bina planisphæria Astronomicum & Geographicum impressa habebant cum omnibus asterismis, circulis, lineamentis, regionibus, accuratissimo naturæ artificio delineata. Invenit etiam ibidem fuit alius quidam lapis habens ex una parte Summi Pontificis effigiem cum tribus thiaris, ex altera verò Martini Lutheri formam exhibens. *Idem.* Sed plura ejusmodi mirabilia de lapidibus trademus infra.

In Insula Palmosa terram quæcivatur.

17. In Insula *Palmosa* circa oram *Tibæ* ferrum quidem ibi nuntum eruitur, quod tamen nulla ibidem ratione potest excoqui, & in massam redigi: Sed cum effusum est, ad continentem vehi debet, ubi nullo nego-

tio excoquitur & in massam redigitur. Quod etiam quidam de Insula *Sardinia* scribunt.

Libera mactes in Saxo. canis & canis.

18. Circa Annum salutis 1251, cum quidam Judæus in Hispaniâ scinderet rupem vineæ suæ imminentem, ut amplificaret vineam, fertur in concavitate rupis reperisse libellum: cum tamen nullum ante scissionis in rupe signum invenisset, sed solidam scidisset. Erat liber non ex membranis aut linteis ut olim, sed velut ligneis tabulis compaginatus, qui tribus linguis Græcæ, Hebrææ & Latine Scripturam haberet, magnitudinem æquans *Plasterii*, & loquebatur de triplici Munio ab Adam ad Christum; proprietatesque & conditiones hominum de unoquoque Mundo discernebat. Principium tertii Mundi sic dicebatur: Filius Dei nascetur ex *Maria Virgine*; pro salute hominum patietur. Quod cum legisset Judæus cum omni domo suâ baptizatus est. Erat quoque scriptum in eodem libro, quod tempore *Ferd.* Regis liber ille prodiret in publicum ita *Cranzian lib. 8. Metrop. cap. 34. & lib. 7. Vand. cap. 25. Verum Tribemius* in *Chron. Hirsing.* Anno *E. nesti Abbatis VIII. Indiæ. Rom. XII:* Christi verò 1249 hujus libri inventionem his describit verbis. *Judæus quidam in Hispania paribus Vinetum ampliare suum disponens quoddam ingens saxum comminuisse in partes reperit quondam in ipso lapide solido concavitatem, & in eâ librum ligneum Hebræicis Græcis atque Latinis characteribus scriptum: Primus autem Scripturæ ordo mundi proprietates ab Adam usque ad Legis tempora continebat. Secundus autem proprietates Mundi quasque à tempore scriptæ legi usque ad Nativitatem Christi luculenter & breviter exprimebat. Tertius verò Filius Dei ex *Maria Virgine* stirps *Davidica*. Nativitatem passionem, & mortem pro salute hominum exponbat. Et in fine scriptum erat, quod liber ille in diebus *Ferdinandi* Regis Hispaniarum debebat inveniri à *Zachariæ* Judæi filio *Nathan*. Quæcum *Nathan* Judæus legisset, cum totâ domo suâ conversus est. Pleraque fore concordant, præterea in anni deliginatione, quo liber ille repertus fuit.*

19. Anno quoque 1625 cum in *Sigan* Metropoli Regni *Xenii* pago quodam profundamento ædificii sustinendi apto fossa fieret; accidit ut inter excavandum fossatores in lapideam tabulam Sinicæ scripturæ spectabilem, inciderent, eamque effoderent. Verum de hac tabula & contentis in eâ vide. *Kircherus* in *Chin. illustr.*

Lapidem Sinicæ scripturæ in Chinâ.

20. *Mommes* scribit Anno 1590, quod dira fames Bohemiam afflixit, Ruicum pauperem de *Kausch* ad pagum *Steffenhorre* 6 milliariis *Pragæ* distitum, inter duos agros limum effodisse & farniam electam reperisse, unde se suosque urgente fame servavit. At memorabile hoc etiam refertur, quod solis pauperibus panis ex hac farina coctus profuisse dicatur: impii autem delusoribus, ac divitiis ibidem fodientibus, vel ex effusa farina panem coquentibus, arenam locus ille subministravit.

Fames in Bohemâ.

Ossa &
dentes
fossiles.

27. Manheimii ex antiquis Nicri fluvii ripis effoditur ossa varia, dentes &c. qui suis maxillis inferioribus & superioribus per gomphion sunt inserti, quorum varia est figura, mox insit caninorum, mox insit molarium; substantiam habent similem Unicornu, interioris egregie albeniem, striatam, ceterius partim fulcam, partim ex nigro

flavam, ponderosam, adeo ut unicuique dens dimidia librae pondus exsuperet, tota maxilla vero decem libras & ultra pendat, & quascute rugisque obducta sit non aliter ac in brutis fauces. Vulgus arbitratur esse rudera ac ossa Elephantum, quorum vestigia & antiquitatem ab ipso Julio Cæsare defumant. *Epist. Germ. Dec. 2. Ann. 6. obs. 85.*

CAPUT VII.

Præcipuorum in Naturâ Lapidum genesis, aliaque perfectiorem Lithoscopiam concernentia aperiuntur & declarantur.

Lapis quid sit.



Apis à Poëtis vocari solet os terræ: Unde *Ovidius lib. 1. Metam. Pyrrhæ & Deucalioni* mandatum canit:

Ossa post tergum magnæ jacitate Parentis.

Est autem lapis concretio terræ durioris, quæ effoditur; cuiusconque tamen generis fuerit, propriè nil est aliud, quàm corpus fossile mixtum ac durum, quod neq; est ductile, neq; in aquâ vel oleo exolvitur, nec per se est liquabile, cum illius partes ita dissolvi nequeant, ut in communi medio innatent: ceteri contrarium fieri aliquando videatur, id fieri solet ratione metalli, aut rei cuiuslibet liquabilis admixtæ. Possunt tamen plerique lapides friari malleo, & igne in cineres & calcem resolvi. *Aristoteles* censuit ex sicco halitu lapides concrefcere. *Arvicula* ex humore viscoso & terrestri enasci voluit, ita ut humor continuitatem, terra soliditatem largiatur. Alii opinati sunt lapides non amplius à Naturâ produci, sed à Mundi origine esse procreatos, & ex terræ visceribus duntaxat hominum labore & industria extrahi. Sed contrarium testantur Metallii flores, qui novos lapides iis in locis inveniunt, ubi antea non nisi arenam, aut argillam reperiant; adeo ut hinc aliqui credant argillam & arenam lapidum esse materiam, & ex multiplicibus ejus granulis variè compactis originem trahere. Alii ex succo lapidifico per terræ meatus variè percolato lapides formari autumant: Succum autem lapidificum nil aliud esse dicunt, quàm aquæ faxeis ramentis prægnantem, sive hic corpusculum fubeat meatus, sive calore sensim concoctus, ubi moveri desinit, statim in lapidem coarctat, sive etiam artificialiter & mechanice sale vel nitroso, ut in calce; vel acido, ut in marcescitis, aut forti utriusq; con-temperatione, ut in plerisque, coaguletur.

Kircheri Mund. subterr. tom. 2. lib. 8. f. 2. cap. 3.

Kircherus Mund. subterr. tom. 2. lib. 8. f. 2. cap. 3. ex Sale Naturæ chaotice aquarum molli indito, post aquarum divisionem luto, limboque juncto & spiritu Architectonico salis Naturæ naturaliter juncto lapides provenisse existimat; adeoque materialem lapidum causam nil aliud esse dicit, quàm Salem Naturæ, quo omnia subsistentiam suam, soliditatemq; acquirunt; formalem verò causam esse vim salino generi inditam, id est, lapidificam, indurativam, atque coagulativam: vim verò plasticam, ait esse seminationem Naturæ inditam, sive spiritum polymorphum eidem junctum, qui unumquodque

sua formâ & figurâ eo, quo Natura ejus exigit, quam & causam efficientem & formalem dicit, colore instruit.

Verùm Doctissimus & expertissimus *D. Boyle* principium hoc architectonicum sive constantem talem vegetum, & ubique regnantem spiritum rationibus feminariis prægnantem, qualem & alii plures Chymici astruunt, haud necesse dicit tingere, cum minime cuiusque corporis particule eam fortè formam nactæ sint, ut vitriolum, alumen, salsam, gemmasq; adeo ipsas certis figuris terminet; cui servire etiam possint fluidi, in quo innatant, calor circumjecta corpora, item ipsius matricis, seu moduli figura, cui gemmæ primordiis, dum adhuc liquida, accommodata & quasi impressa adhaeserunt. Salem tamen ad coagulationem & lithogenesis plurimum conducere videtur certius, cum materia omni sale exhausta vix unquam lapidescat: & contra sal ubi vix penè coagulet corpora & inducet. Hinc sal metallicas solutiones cogere videtur & cuncta indurare corpora sic ovorum testæ & marina conchyliæ & corallia ex sale nitroso suam repetunt duritiem. Sic niterum & quædam lixivia lapidescunt. Sic referunt *Du Hamelphys part. 2. tr. 3. c. 5. de fossil.* cum *D. du Clos* item tartari multo aceti sæpius affusi sale imprægnasset; atq; experiri vellet, an ex eo sale temperato liquor spirituosus exstillari posset, cum subulo stumbensi miscuit, & igne reverberii perparum phlegmatis extraxit, et illam penè fuscâ & vase extractam, cui decem aquæ ferrentis libras affudit, & agitâ per chartam bibulam filtravit: hanc omnis acrimonia expertem, & postero die coagulatum invenit, cumque ignis vi in aquam elicere tentaret, massa in lapidem conversâ est. Sic etiam ut in *Zodico Medico Gallico* refertur, *D. Moreau* docet: artichium in lapidem convertendi quodcumque genus corporum siccorum & poris præditorum hoc modo.

Accipe, inquit, salû gemmæ, alumine rupel pulversatorum, pulveris silicis non efflorum, calcis extinctæ, aceti albi ana, partes æquales, commiscantur cuncta: ubi fermentatio ineperit, adde corpus, cui lapidum formam inducere cupis, sive sint ossa humana, sive lignum, admodum aridum, & porosum, sive os sepis, aut quicquam simile amatrilis prædictis mediâ fermentatione penetrabitur: hæc simul in unum corpus coactura sunt adeo, ut duritiem & soliditatem lapideam intra quadriduum, aut ad summum, ad 6 dies in spatum sibi sint comparaturæ.

Improvisatur à D. Boyle.

Sal ad lapidificationem conducit.

Ratio: quia sal & alia in lapidibus sunt, & alia in lapidibus sunt, & alia in lapidibus sunt.

Juxta eundem quoque *D. Moreau* vulgares Lapides artificiosè produci possunt ope cerevisiæ, glutinis, salis, calcis, arenae & fragmentorum ipsorummet lapidum. Similiter jam innovit artificij facticias gemmas parandi, imò ipsum marmor mediante composito quodam ex gypso, calce, sale, sanguine bubulo additis massæ variis coloribus, quæ spontè exsiccati & indurari finitur ad usum deinde expolienda. Ex quibus sanè satis perspicue constare videtur, falem ad materiam cujusvis indurationem, atque ad lapidum efformationem quàm plurimum præstare.

Mixtio in partium contactu consistit.

Tres illius gradus exponuntur.

Verùm cum *Dodiffimus D. Grew* in dissertatione coràm societate regiâ Anglicanâ de mixtione habitâ palam ostendat, omnem mixtionem partium contactu contineri; tres autem illius contactus assignet gradus, hinc paulò aliter de lapidum generatiocinari possumus. Vel enim partes sese mutuo quasi in punctis tangunt, ut contingit in fluidis, cum fluiditatem efficiat partium exiguitas, earumque figura difficulter implexibilis, quâ nempe parum aut nihil inter se coherere partes queunt, veluti esse possunt sphaerice, cylindricæ, pyramidales aut aliæ ex his compositæ; item textura ad motum expeditior, atque ipse etiam motus ab æthere, vel aëre, vel alio intercurrente profectus (vide *Hamelium phys. gen. tract. 3. differt. 3. cap. 1.*) unde facilis eorum mobilitas provenire solet. Vel partes secundum planiores superficies se tangunt, ut sales penè omnes, unde firmiores & quietiores existunt, cum firma corpora content partibus crassiusculis ad motum minus idoneis, quæ in minutiores scari facile non possunt; & quo majores pro mole sua habent superficies, hoc ad immediatum contactum, & firmitatis statum sunt aptiores. Vel denique aliæ partes aliis sunt intrusæ, & quasi concentratæ, ac mutuo implexu arctiori inter se vinculo devinctæ, cum scilicet pars una subit aliam, ac quasi penetrat, dum illius cavitatem subintrat, unde ejusmodi corpora, velut corium, lignum, argentum, atque alia metalla rigida flexibilia redduntur. Quibus ita expositis

Venero Lapidum generatiocinatio.

Existimo verius Lapides omnes ex succo imprimis fluido, particulis tamen crassiusculis ad se planius, ac levius contingendum aptis impregnato, dum ita diutius conquiescunt, ac tandem appositurum ad instar laminarum, aut squamarum coherere & concrescunt, originem ducere. Vis autem efficitur istius cohesionis & concretionis et vel calor, vel frigus, vel denique ipse succus lapidificus, sive hic corporum subeat meatus, sive plantas, vel animalia obducatur & in crustet, sive demum intrinseco calore sensim concoctus, & densatus, ubi moveri cessat, mox in lapidem cogatur. Confirmat hoc (ut bene etiam *Hamelium phys. part. 2. tract. 3. de fossil. cap. 5.*) Geometrica & determinata non tantum salium, sed & gemmarum figura: vix enim corpus certum & regularem figuram adipiscitur, nisi fluido quodam circumfusum sit, ut in nitro,

fale communi, & aliis salium generibus experimur. Ità silices aliquando alios lapillos pellucidos ex succo puriori & percolato coalescentes intus concludunt, interdum aliis succrescunt, & plures velut ex eadem matrice exurgunt, ut in his fossilibus, qui fluores dicuntur. Quocirca nec aliter ferè gemmæ formantur, ac sales ipsi ex variis lamellis, addo ut vel in Adamante interdum illæ commissuræ & fibræ conspiciantur, & transversim juxta eas velut fibras à peritis artificibus hinc possint, nec dubium, inquit Idem *Hamelius*, quin hæ tenuissimæ lamellæ ex succo paulatim crescente ferè ut in talco aut crystallis vitrioli accidunt, prodierint. Sic etiam distinctè videmus in lapidicinis nostris vulgaribus, ubi crassiora fixa erunt, plures ejusmodi planiores superficies ad modum laminarum sibi invicem commissurarum coalescent & concretæ transversim disponi. Sic item lapides, qui in animalibus reperiuntur, qualis est ille viribus planè admirabilis ex capris indicis vel Persicis collectus, vocatus *Bezoar*, aut illi, qui ex felle boum tantoperè à Judæis & Turcis erunt, plerique tunicatim, & quasi per membranas concrevere solent.

Porro quo succus ille lapidificus purioribus & defæcatoribus particulis velut lapidiferis seminibus est factus, eò lapides, qui exinde concrescunt, puriores magisque pellucidi proveniunt: quod verò impurioribus & feculentioribus miscellâ imbutus, eò lapides hinc obscuriores & feculentiores nasci necesse est. Si quoque succo illi, dum adhuc fluidus est, minerale quoddam coloratum, aut exhalatio tingens commisceatur, lapides inde colorantur eo quidem colore, quo adventitium hoc pigmentum imbutum est. Hinc gemmæ coloribus splendide non longè à metallorum, aut aliorum mineralium todinis erunt: Hinc quædam aliquando videntur partim tinctæ, partim tincturæ expertes, quòd non satis pigmenti fuerit, ut totam lapideam materiam, dum adhuc mollis & fluida esset, imbuere: Hinc etiam gemmæ penè omnes ignis vi suis rursus nativis coloribus exui possunt. Plura alia circa lapidum causas ab idas, generis, ac proprietates paucis melius in sequentibus Lectio profertur, unde tantum sequentes observationes & regulas Lithognomicas inspicere ac perscrutari liceat.

Lapidum particularitas ac puritas, aut eorum obscuritas & color.

§. I.

Observationes & Regulæ Lithognomicæ de Lapidibus & gemmis universim ac generaliter.

1. Fragilitas omnium lapidum inde provenire censetur, quod partes eorum se læviter contingant, nec mutuo implexu aliæ alias subeant, unde etiam per microscopium inspicitur, velut arenulæ sæpè comparent, quæ vitri instar pellucunt. In metallis autem, quod ductilia sint, & malleo confusa vix divellantur; provenit id à partibus longioribus, ac quod aliæ aliis in longum accedant.

2. Lapi-

Unde Idem Hamelius.

2. Lapidés, qui in aquâ subinde dissolvi videntur, argumentum præbent, calore induruisse; qui verò ignis violentiâ liquefunt, ut silices, frigore obriguissè censentur: Calor siquidem, dum humorem superfium exhalat, tantum reliquit, quantum partibus utendis satis est. Frigus verò cum aërem expellit, humorem tunc fortius congelat, & conglutinat. Hinc lateres & pumices, quos calor effinxit, multis poris hiant; silices & gemmæ occlusos habent poros. Ita *Hamel de fossil. phys. part. 2. tract. 3. cap. 5.*

3. Vis lapidum efficitrix ipsi loco non inest, tamen figuram fortè largiatur: nam succus lapidificus sui loci figuram induit, adeò ut necesse non sit spiritum lapidificum vel rationes feminarias recurrere. Non tamen omnes omnium lapidum figuræ à loco ducuntur, sed partim ab ipso loco, cum ejus tanquam vasis figuræ materia sese accommodat, partim à caloris vel materie diversitate oriuntur.

4. Rotunditas lapidum calori æquo nisi sui humorem expellent, & materiam sui similem subigenti adscribitur. Unde hujus figuræ lapides ex parvis primùm initiis incrementa sumunt, sive æqualiter succus affundatur, sive ex minutissimis compingatur arenulis. Cum verò humiditas exprimitur, non ipsius caloris vi, sed quia humor ille sensim exhalat, ac veluti languescit, tùm lapides in diversos seinduntur angulos: idque eo ferè modo perficitur, quo videmus nitrum atque alia salum genera in varias efformari cuspidis: Siquidem humore paulatim ad interiora confluente partes leviores ad exteriora vel angulorum apices protruduntur. *Hamel.*

5. Durissimi lapides, non solum inter gemmas, sed etiam inter marmora censentur, quicunque ignibus multum, diuque resistunt. Unde porphyrites non facile absumitur in incendiis, imò proximos etiam lapides ab ignis injuriâ non parum tuetur, ut scribit *Cardan. de variet. lib. 5. cap. 17.*

6. Lapidés, qui calci ac cemento pro structuris murariis servire debent, præcælis commodiores seligendi sunt albi duriores, ac solidiores. Sin autem calx solum ad incrustationem & dealbationem servire debeat, conveniunt lapides molliores ac etiam porosiores.

7. Lapidés duriores ac densiores ad Solem magis indurefunt, nam superfusus humor radiis solaribus extrahitur. Qui verò lapides neque ex tenaci luto, neque ex succo lapidifico induruerunt, ubi longum & vehementiorem sustinent calorem, tùm humor malè commixtus apertis meatibus facile exhalatur, & solar emanet terra plerumque instar cretæ albæ, mollis, raris, ac friabilis, unde & in pulverem spontè dissolvitur. Hoc lapidum genus fabricis est penitus inutile; nam soli expositi humore suo statim privantur, vel cemento suo distracti solvantur. Silices quoque, quod poros habeant angustissimos, nec calcis corpusculâ possint admittere, ne-

que facile ad regulam secari queant, ab Architectis merito rejiciuntur. Marmor autem, cum patentes habeat meatus, & rectâ dispositos, ferrâ incidi potest, nec calcem recusat.

8. Molliores quoque lapides esse solent, quando conduntur terræ visceribus; sub dio verò durefunt, haud aliter, ac ovorum putamina, aut vesicæ calculi. Hinc *Vitruvius lib. 1. Architect. cap. 7.* docet, pro ædificiis construendis toto biennio antè usum murarium, & quidem æstivo tempore erui debere, & sic erutos sub dio liberoque aëre expositos permitti: qui deinde interea minus durasse, ac vitium aliquod contraxisse reperiuntur, pro fundamentis sub terrâ jaciendis adhiberi posse: qui verò nihil injuriæ passi sunt, eos ad reliquam fabricam aëri cuicunque expositam securius & utilius adhiberi.

9. Lapidés cantantes, quales in *Umbria, Piceno, & Venetorum Marchiâ Tarvisinâ* disti eruantur, atque ita molles comperiuntur, ut ferrâ facile incidi possint, structuris quidem interioribus subteetis conveniunt; non autem illis, quæ sub aquis, præsertim salis, veluti marnis, item subdialibus, quæ pluviis, frigori, pruinis aliisque aëris injuriis exponuntur.

10. Quicunque lapidés ita temperati sunt, ut minus humiditatis aut terrestris materia continere censentur, quales à peritissimo Architecto *Vitruvio* Tiburtini, ejusque generis indicantur, aptissimi quidem gravibus molibus in quocunque aëre sustinendis comprobantur, quia tamen ignis violentiam aut minimè sustinere valent, sed facile ad valentioris ignis calorem in frusta dissiliunt, non undequaque approbantur. Qui verò lapidés parum in se aëris, ac igneæ substantiæ continent, materiam verò humidam cum terrestrî probè temperatam, ac inde insignem soliditatem, duritiemque nacti sunt (quales in Tarquinienfî Anicianæ Tractu, item ad lacum Vulturnensem, ac In Stationensî ditio- ne laudat *Vitruvius Architect. lib. 1. cap. 7.*) in igne, aëre, & aquis egregiè durare perhibentur.

11. Cum præcipuæ causæ lapidum perspicuitatis sint imprimis substantiæ puritas, deinde partium homogeneorum continuïtas, & earundem in eadem rectâ lineâ collocatio: Hinc gemmas perspicuas censendum est non à terrâ, sed ab aquâ, vel purissimo succo perspicuitatem illam originaliter deductam obtinere. Terra equidem opacitatem inducit, hinc gemmæ purissimæ ignis ardoribus aliquando solvitur; saxa, quæ multum terræ continent, nullo liquari igne, sed solum calcinari possunt.

12. Magnitudinem & distinctionem lapides ut plurimum tùm à materie diversitate, tùm à loci natalis dispositione mutuuntur: majores enim exurgunt, cum locus est solidior, & succi copia uberior. Cum autem locus multis meatibus hiat, tùm calor per hæc spiracula diffusus ipsam materiam dividit, nec tantæ molis lapides efformari sinit.

13. Qui

Quales lapides pro fabricis eligendi.

Unde lapides figuram.

Rotunditas lapidum.

Qualem durissimos lapides.

6-7 duriores calceæ.

Lapides fabricis inapti.

Causæ perspicuitatis in gemmis & lapidibus.

Magnitudo & distinctio lapidum.

13. Qui ex succo potissimum oriuntur lapides ac gemmae; plerumque sunt duriores: nam ex terra & aqua subtilissime permixtis coëxistisse censentur, atque occlusadeo & angustissimos fortiores esse meatus, ut ita humor exitum non habuerit.

14. Ordine quodam atque multiplici, ait *Cardanus de Variet. lib. 3. cap. 18.* nobiliores generantur gemmae in angustiore foramine & densiore matris substantiâ, ut magis attenuetur humor. Quævis autem gemma suam matricem habere solet; Sic ut Smaragdus innascatur Prasio & Jaspidi quandoque, Silici Jaspis, Carbunculus Balfasso, Crystallus marmoris, Onychi Sarda. Unde meminit idem *Cardanus*, se gemmam habuisse, quæ imo Onychem expressam, supermo vero loco Sardam habuerit.

Lapidum
colores.

15. Quod Lapidum color attinet, quatuor eorum potissimas agnoscit causas *Clariff. D. Du Hamel lib. 2. Phys. de fossil. cap. 5.* ut sunt imprimis temperamentum, deinde varia luminis externi reflexio, quæ ex figuris corpusculorum, ex quibus lapides compinguntur, provenit; inde tinctura à foris adveniens; Quibus denique humen quoddam intimum & secretum, ac perspicuitatem quandam omnibus congenitam adjungit.

Gemma-
rum vitia.

16. Omnis in gemmâ alienus color vitium censentur, tamen splendide quædam guttulæ in multis lapidibus laudentur. Hinc cum rubigo quædam gemmas inficit vel quidam ferreus, aut plumbeus color livorem inducit, aut candidior nebula, aut umbra opacior, aut denique fumus obscurior; gemmarum splendor, ac natus color extinguitur, minorisque æstimatur. Ejusmodi vitia plurima enumerat *Cardanus* dicitque, esse alia coloris, ut sunt fumus, umbra, nubecula: alia Corporis, ut sunt scabrities, capillus, sal, punctum, scobs, plumbago, ferrugo, rubigo, vomica. Fumus obscurior, nubecula candidior, umbra tenuior ac nigrior, capillus in superficie quasi exesus, ut limâ tactus lapis videatur; Sal obscuram intus glaciem vocant. Scabrities asperitas quædam est, quæ tamen à profundo originem ducit; punctum est, ut bulla parva in corpore gemmæ; Scobs velut fragmenta sparsa; Plumbagine splendor redditur, ferrugine etiam cum colore obscuro; vomica pustula videtur profunda & densa.

Gemma
per mi-
croscopio
inspiciat.

17. Gemmæ & lapides quicunque pretiosi quantumvis sint bene excoliti, & æqualiter splendores suos evibrare existimantur; Si tamen per meliora microscopia ritè inspicantur, pluribus sæpe maculis, fissuris, rimulis, aliisque vitis infectæ & oppletæ videntur.

Ubi
gemma
dignitas
censetur.

18. *Cardano* docente optime gemmæ cognosci possunt tactu, visu, limâ & substantiâ. Tactu; quia graviore vitro sunt ac frigidiore; Hinc Indorum gens hoc in genere solertissima lingue contactu eas probare solet: Sunt autem optimæ, quæ frigidissimæ. Visu; quod splendor nitidior sit, constantior, ac magis oculos implens, neclucernæ lumine adeo ut in vitro hebeatur. Substantiâ verò vivacior ac magis

levis. Limâ denique, quia non atteritur.

19. Cum figuræ quædam ac imagines in totam lapidum substantiam penetrare videntur, putat *Kircherus Mund. subterr. tom. 2. lib. 8. sect. 1.* id factum ope mineralium succorum, saliumque omnis generis edacissimorum interventu. Si vero minus interiore substantiam penetrant, minori dictorum succorum copia pollere existimat.

20. Gemmæ, quod molliores sunt, ed minus nitre cernuntur, cum radios omnes aut plurimos non reflectant, ed quod molliu superficies exacte levis esse nequeat; quantò autem durior est gemma, tantò fortius radios incidentes remittere, itaque nitorem vivaciorem & fulgentiorem reflectere poterit.

21. Cur diluti coloris, ac vitiosi, tum etiam maculose gemmæ praeponderant non pauca inveniantur, elegantes autem, ac sine vitio parvæ quidem multæ, magnæ admodum raræ, causam assignat *Cardanus*; imprimis dicit, quod materiae vilioris in unoquoque genere semper major sit copia, quam perfectioris: deinde quod plures dentur immaturæ gemmæ, quam quæ perfectam assecutæ sint maturitatem; denique quod res parva à Naturâ melius elaborari possit, ac ad finem deduci: Ob id magnæ gemmæ vix unquam ad exactam maturitatem producantur.

22. Gemmæ coloratæ, cum ut plurimum ex metallicis & mineralibus succis tincturam obtineant, sunt plerumque pelucidius graviores, & quo futuratiore colore imbutæ sunt, eo sæpe ponderosiores compinguntur. Ità teste solertissimo *Boetio* marmoris albigravitas ad aquæ gravitatem est ferè, ut 2 cum semisse ad 1. Magnes ut plurimum est quadruplo gravior aquâ; Similiter Granati Americani etiam quadruplo graviores sunt: Hematites quintuplo; Lapis Calaminaris, quo utuntur ad convertendum cuprum in aurichalcum, est ferè instar Magnetis; uti Tuthia instar Hematitidis. Gagates, qui fossilis est, ferè ejusdem ponderis cum aquâ, Crystallus rupea est ferè triplo gravior aquâ, cum ejus gravitas ut 2 cum; ad 1, ita ad aquam juxta principia hydrostatica comperita sit. Unde cæteris paribus probabile est valde pigmentum ac micellam quamcumque minalem ponderis augmentum in gemmis efficere.

23. Gemmarum differentia communiter desumuntur veli quantitate, vel à nitore, vel denique à colore; addunt alii vires & effectus; alii molliorem & duritiem, ita ut à limâ vel communi vel non communi possint. Potissimæ tamen differentia gemmarum sumuntur à colore & nitore. Nitoris differentias enumerat *Cardanus* quinque: Suntque Rutilans, ut Adamantis; nitens ut Saphyri; languidus ut Carneoli; inæqualis ut Jaspidis; obscurus; ut lapidis fulminantis. Colorum differentias septem recenset, ut album, flavum, rubeum, viridem, cæruleum, vinosum, & nigrum. Niger in quadam Achatidis specie invenitur; Vinosus in Amæ-

Ubi
gemma
dignitas
censetur.

Gemma
per mi-
croscopio
inspiciat.

Gemma
rum diffe-
rentia.

Gemma
rum diffe-
rentia.

in Amethylo, caeruleus in Sapphyro, viridis in Smaragdo, rubeus in Carbunculo, flavus in Chrysolitho, albus in Crytallo. Cæteri autem colores ad hos reducuntur. Accuratior tamen lapidum & gemmarum divisionem adducit *D. Becherius in sua Phys. subterr. lib. 1. sect. 6. cap. 3. ex Jonstano, & Boetio de Boot*, quæ proximè ibidem describitur. Vide etiam *Kircherum Mund. subterr. ad initium lib. 8.*

24. Vires & virtutes, quæ passim nobilioribus & rarioribus lapidibus sive gemmis à Magis attribui solent, fabulis communiter propiores sunt, quàm veritati & experientiæ conformiores: Unicam nos eis damus verissimam, quod feras avarorum ac divitum expeditè ad pecunias superfluas aliò averrendas effringere, & arculas egregiè exhaurire possint: his addendum plus in eis semper efficacitæ ad commovendam phantasiam, ac hominum æstimationem, quàm ad finum judicium in re visui solum ac oculis blandiente firmandum comperitum esse. Quæ tamen vires medicatæ gemmis inesse deprehensæ sunt, non aliundè videntur ortus sui causam trahere, quàm ex iis succis mineralibus, qui cum materiâ lapidum, dum adhuc fluida esset, commixti secutâ deindè induratione concreverunt.

25. Ad cognoscendas gemmas spurias & adulterinas, si per vitra adulterentur: advertendum, quod, si quid pinguedinis adhærescat, id non ægrè abstergetur à veris: non idem contingit in vitris gemmas mentibus, in quibus & bullæ ignis violentiâ inductæ sæpè etiam fraudem detegunt. Non tamen in omnibus hæc bullæ conspiciuntur, quare longè tutissimum erit, gemmam annulo eximere, vel pondus expendere, vel denique limæ subijcere. Præterea gemmas vetas ait *Cardanus* in Umbrâ, in loco lucido, & sub Sole undique sibi esse similes, adulterinas hominum exemplo mu-

tare faciem. Addit *Agricola* vitra tactu linguæ tepidiora lapidibus percipi, & colorem spargere languidiorem. Quod si ex subjectâ vitri bractæolâ aut follo adulteratio sit facta; Gemma etiam in annulo suo examinari poterit, si nempe inter duos ungues pollicares cum annulo erecta teneatur, deindè visus directè trans gemmam ordinetur; mox enim adverti poterit color, an adventitius, vel an verus sit; sive an ipsâ in gemmâ hæreat, vel à subjectâ bractæolâ asseratur.

26. His denique addendum, omnes ferè lapides vel à similitudine rerum, quæ Natura in ipsis depictas exhibet; vel à figuris solidis rerum in lapidem conversarum; vel à membris tum hominum, tum animalium; vel à colore rerum, quo imbuuntur, vel à sono, odore, sapore, tactu; vel ab effectu, quem in morbis præstant; vel denique à contentis, ut Enhydros, qui aquam in se continet, denominari. Cum enim nihil ferè in rerum Naturâ sit, quod in lapidem converti nequeat; non mirum est tot genera lapidum reperi, quos res differentes in lapides transformari possunt; unde & nomina theridè hinc illis secundum convenientiam aliquam & similitudinem indita sunt, ut ex ipso nomine de ipsis jam aliquid differentiam concernens, indicari queat; sicuti melius ex ipsâ tabulâ sequente videre licet, in quâ compressis nomina præcipuorum in Naturâ lapidum; ac gemmarum indicantur, quibus deindè convenienter à latere apposita sunt forma, color, loci natales, vires etiam ac proprietates; ex quibus tamen plures fabulosas & vanas, plures etiam superstitiosas palam profitemur. Univerfim tamen omnes, sicut nec probare, sic nec reprobare & omnimodam iis fidem derogare possumus. Lectoris erit sano iudicio in his uti, & hæc ipsâ, quæ solius doctrinæ ac scientiæ causâ proferimus, æquâ mentis lance dijudicare.

Vires & virtutes gemmarum.

Gemma spuria quomodo agnoscenda.

TABULA SYNOPTICA

Præcipuorum in Natura Lapidum, ac Gemmarum unâ cum
eorum formis, coloribus, locis natalibus, viribus, proprietatibus,
ac usibus Alphabetico Ordine disposita.

Nomina, ac Species.	Forma, color, Loci natales.	Vires, Proprietates & Usus.
<i>Adamas</i> viciosus qui rubet, at rarior est. Vitrei coloris fre- quens, ac durior.	Lapidum omnium & Gemma- rum præstantissimus, durissimus & ponderosissimus: instar aquæ diaphanus. Præfertur Indicus è rupe potius quàm terrâ effusus, optimus tamen, qui in flumini- bus reperitur. Optimorum mag- nitudine ordinaria vix avellanam excedit, melior sexangulo lævore in mucronem turbinatur.	Ferro, igne, vetustate, & usu cre- ditur impermutabilis. Orientalis confrictus noctu lucet, & paleas trahit. Sinistro brachio alligatus nocturnos arcet timores, atram- bilem siltere, animamque confir- mare dicitur. Intrò tamen sum- ptus venenum habetur, à magis portatus dicitur gemma reconci- liationis, fortunæ, & constan- tiæ.
<i>Achates</i> Dendrachates. Coralloachetes. Leoninus. Phaschates. Cerachates. Sardachates. Hæmachates, & Leucachates.	Lapis variis figuris & coloribus differentibus spectabilis, nullum- que colorem respuit, cum in me- dio atros circulos & albos junctos ac variatos sæpè habeat, nemo- ra, flumina, arbores, hominesque ipfos sæpè ostendet. Invenitur in Indiâ, Europa & passim in Ger- maniâ.	Venenis pestiferis, viperarum, atque scorpionum ictibus adver- sari dicitur, prodest oculis, sedat æstus febrientium, accensio ejus odorifera est.
<i>Æliæ</i> Africus. Arabicus. Cyprius. Taphiusius. Saxonicus.	Lapis aliàs turpis in nidis aquila- rum inventus lapidem alium ca- lyminium dictum in utero conti- nens. Africus cinereus foemineus, ac optimus, mollis etiâ, & pusil- lus. Arabicus Mas: durus gallæ similis, subrutilus, Cyprius Africo similis amplior tamen. Taphiusius juxta Leucidem reperitur candi- dus & rotundus. Pessimi rotundi in fluminibus & alveis inventi. Saxonico cellulæ in superficie.	Gravidis continet partum. Partu- rientibus alligatus dolores miti- gat, & partum accelerat. Tritus & cerato exceptus Cyprius & Glau- cino, aut alio exalefaciente con- trà comitiales magnificè juvat.
<i>Agapis</i> Leontias.	Colorem pellis leoninæ ostendat.	Plurimum valet contrà ictus scor- pionum.
<i>Alabastrum.</i>	Est marmor mollius ac splendi- dum varii coloris, ut albi, nigri, mellei. In Ægypto, Sicilia, Hetru- ria, Germania reperitur.	Ustum & resinæ mixtum duri- tiem resolvit; cum cerâ mixtum stomachi dolores sedat, cum lacte potum dysenterici medetur.
<i>Alcitorius.</i>	Lapis fabæ magnitudine repertus in ventriculo aut jecinore decre- piti galli. Crystallo obscuro simi- lis, interdum fuscus, aut sangui- neis venis distinctus. Optimus, qui stagnantem injecti cibi mi- cam ostendat.	Sub lingua tentus sitim sedat, fer- tur reddere gestantem gratio- sum, constantem, & audacem.
<i>Ametistius.</i>	Ejusdem penè est cum crystallo mollitiei, unaque simul inveni- tur. Colore violæ est, & visui ma- ximè gratus.	Dicitur efficere sedatos & vigilan- tes. Creditur ebrietatem reprimere, acutere ingenium & som- num minuire.
<i>Amianthus</i> Amianus. Asbesti- nus. Carystius. Bostrichites. Corio- des. Iscultos.	Alumini fissili similis, fibrosus, mollis, flexilis, ductilis in fila, can- didus & subviridis est, nascitur in Cypro.	Confectus in ignem ardet, nec combuitur, sed exit splendidior. Telæ inde paratæ lotionem non in- digent, purgantur in ignem con- jectæ. Creditur omnibus veneci- is resistere.
<i>Arabicus</i> Lapis.	Lapis est maculoso ebori simi- lis.	Tritus & illitus hæmorrhoides exsiccat, ejus cinis dentifricio optimus.

<i>Nomina ac species.</i>	<i>Forma, color, Loci natales.</i>	<i>Vires, proprietates & Usus.</i>
<i>Armenius</i> Lapis.	Ex viridi cæruleus, invenitur melior in <i>Utiabado</i> Urbe celebri Regionis <i>Balaquate</i> . Atque in viridem degenerat colorem. Germanicus lapis est colore cæruleo perquam æquabilis & friabilis.	Flammam haud patitur. Melancholiam purgat innoxie, at valide cum vomitu; datur in pondere scrup. 4.
<i>Ajus</i> Lapis, aliàs Sarcophagus.	Probatum pumicis calore fungosus, levis & friabilis, venasque in profundo luteas habens, ejus tiosive falsugo melior.	Vim habet adfrictoriam & modicè erodentem. Plithificis linctus prodest, podagras lenit, ex ejus flore fabæ lomento misto fit cataplasma pro podagricis. Item licnosus ex aceto & vivâ calce.
<i>Asterius</i> Astroites aut Lapis stellaris.	Stellas exactè refert, aliquando rosas, vermium & caudarum gyros sæpè confusè maculas, in variis Italiae locis reperitur.	Ariso aceto spontè hinc inde semovet. Variolis mederi creditur pueris alligatus.
<i>Balanites.</i>	Glandis figuram habet, duo sunt genera, subvirides aut subflavi, variis in locis inveniuntur.	Dicuntur vi adfringente pollere, atque adeo diarrheæ mederi.
<i>Balañus</i> seu Ballacius.	Mater Rubini est cermesino, sed admodum diluto colore tinctus.	Virtute gaudet Rubini aut Carbunculi.
<i>Basalter.</i>	Species marmoris est, quæ exactissimè politur. In Misnia prope Dresdam magnâ copîa eruitur.	Auro & argento probando aptus admodum Lydiæ lapidis.
<i>Belemuter</i> five Lyncurius.	Variis coloris reperitur, sagittæ figuram habet, & latâ radice incupiscens crescit, nunc plenus, nunc cæcus ^{cæcus} rursus, crustis tanquam membranis compingitur.	Pulvis vulnera curat, calculos frangit, in carbones ignitos projectus illos extinguere dicitur, pelliculâ phantasmata nocturna.
<i>Beryllus.</i>	Cum Crystallo maximè convenit. Ex viridi cæruleum colorem aquæ marinæ similem mentitur. Optimus ex India venit, qui plurimum fulget. Babylonicus pinguem quandam colorem præ se fert. Germanicus olei colorem habet.	Oculis prodest pulverisatus, ac cum aquâ rosacæ aut lilicæ subactus. Viria Hepatis corrigit, animos conciliare dicitur.
<i>Bezoar</i> seu Fazahar.	Ventriculo certi caprarum generis innascitur, tunicaque indurata ceparum splendidus seu levis, pullus plerumque spadicæus, rursus aut ex viridi nigricans, cui festuæ aut herbæ fragmentum in medulla innatum.	Venenis potenter resistit, pulvis ejus vulnere impositus à mortiferis animalibus ictus liberat, in peste venenum ex fugit. Valet adversus inveteratos morbos melancholicos, ut scabiem, lepram, pruriginem & impetiginem.
<i>Bufonius</i> five Batrachites. Chelonites.	In Bufone repertus lapidis stellaris figuram habet. Variis coloris est.	Venenis resistit applicatus ad partes infectas. Renum & vesicæ calculos prohibet. Præsentè poculo venenato fertur mutare colorem.
<i>Carabe</i> five Electrum. Succinum. Ambra.	Bituminis terrestris est species, formicæ, culices, muscæ, & ejusmodi sæpè in se continet. Invenitur in littoribus maris.	Magnis virtutibus pollet in superfluis humoribus tollendis, paleas, stipulas & quævis levia attrahit.
<i>Carbunculus</i> Pyropus. Rubinus. Spinella.	Lapis est rubri coloris ac micantis ut ignis. Orientalis noctu superflua aquâ splendet, ut ignis, optimus pyropus aut spinella dicitur, Germanicus durus, sed nigricans minoris pretii. Spinella clarius & jucundior.	Pesti ac venenis resistit, Libidinem coërcet, animum exhilarat, vitalem spiritum confirmat, promptum & alacrem facit, fortunat, infortunio instante colorem mutare perhibetur.
<i>Carneolus.</i>	Sardæ species est. Lapis alias rufus & obcurus, sanguinolentæ carnifimilis: unde & nomen habet.	Aptus sigillis incidendis. Creditur à Magis surgentes iras mitigare, & quemcunque sanguinis fluxum sistere.
<i>Caymanum</i> Lapis.	In ventriculis prægrandium lacerorum reperitur. Similis est calculo fluviatili.	Indi & Hispani ad tollendam febrem quartanam adhibent.

<i>Nomina & species.</i>	<i>Forma, color, loci natales</i>	<i>Viver, proprietates, usus.</i>
<i>Cenar.</i>	Lapis est Sinenfis.	Impedire rugas in corpore dicitur.
<i>Ceraunias</i> Cunei formis Lapis fulminaris.	In albo fuscus vel niger duritie est silicea, foramine aliquando pertusus, rotundi & nigri vocantur Beruli, Longi Ceraunias, perforati Disci. Sunt & securibus similes, qui cum pluvii decidit, ombrias dicitur, aliis Brontias.	Fertur dulces somnos afferre: dicitur & contra fulmen valere, in conflictu & praelio victorem efficere.
<i>Chalcedonius</i>	Varios colores refert, prout diverso lumini exponitur. Semi diaphanus est & inter Onyches computatur.	Atræ bili & Melancholice medetur, timores, illusiones & phantasmata melancholica avertere dicitur.
<i>Chelidonius</i>	In ventre juvenum hirundinum reperitur, color in convexo pulchus, dilutior, in cavâ parte purpureo nigris injectis maculis magnitudo seminis lini: qui aureis gutris superbit, probatissimus.	Oculis medetur. Valet etiam contra noxios humores, febres, & iras. Volunt & contra infantiam, ac epilepsiam prodesse.
<i>Chrysoprasus</i>	A splendore auri, quo fulget, dictus viriditatem tamen aliquam admixtam habet. Melior ex Æthiopia, & ex India provenit.	Visum acuit & mirificè recreat.
<i>Chrysolitus</i> Chryselektros Leuco chrylos Melli chrylos & Capnias	Lapis est Æthiopicus post Adamantem ferè durissimus lucens, ac ut ignis scintillans, mari in colore similis est declinans ad virorem.	Frigidissimus perhibetur, unde & sub lingua tentus sitim febrientium mitigat. Confortare dicitur intellectum, nocturnos timores & melancholiam arcere.
<i>Cobra de Capelos</i> five Coluber pilosus aliis & Lapidra della Cobra,	Naturalis est & Artificialis. Lapis est rotundus lenticularis ut plurimum figuræ, coloris in medio albi & circum circa glauci, ac cerulei.	vulneri veneno insecto applicatus per seipsum adhæret: veneno vero ex succo plenus sponte decidit. Lacti postea immerfus venenum remittit, & ad statum naturalem reducitur.
<i>Coccus</i> Paraguayorum	Est crassi farciminis species: extrax rubro impuro & albo mixtus. Expositus cū optimo chalcedonio coloris est & in medutullo vacuus.	Spontè rumpitur vacuus & ingentem edit crepitum.
<i>Coluber</i>	à Colubro suspensio evomitur.	Hydropicis ad ventrem alligatus aquas exhaurit & liberat à morbo.
<i>Comensis</i> Lapis lebetum Lapis colubrinus	Spongiosus, viridis & candicans, maculis repletus, quæ argenteis micis radiant.	Formantur hinc vascula tanne tenuitatis, ut penè ductilia sint.
<i>Conchitis</i>	à Conchyliis nomen habet in lapidem conversus.	Sympathicâ quadam actione calculo ejus pulvis mederi dicitur.
<i>Corallum</i> Lithodendron Dendritis Gorgonius	Color antequam lapidescat, varius est, ejus rami sub aquâ candidi dicuntur & molles: extracti cum retib' rubescunt & lapidificantur.	Dicitur potissimum valere contra fluxum sanguinis, & adversus spectra diabolica. Fulmina etiam & tempestates arcere creditur.
<i>Cos</i>	Lapis est prædurus, varios colores habet, plures sunt ejus species. Inter aquarias <i>Naxia præcipua</i> , <i>Laconia olei indigæ</i> , <i>Flaminiana silivâ hominum proficiunt</i> , <i>Olearia crotica</i> scalpâ & cæla exterrunt.	Virtutem habere dicitur desiccativam, percussivam & sanguinis restrictivam, Ferro atteritur, pilorum incremento medetur. Lienem quoque attenuare perhibetur.
<i>Crysalus</i> Acentela Montana. Iris Pseuxo adamas	Lapis est relucens aquei, vel glacialis coloris, diaphanus, figurâ hexagonâ, nascitur præcipue in Asia, Cypro, Hungaria, Bohemia, Portugallia, Geldria, Brabantia, Francia, & Septentrionalibus Alpibus.	Usus ad pocula & ornamenta varia destinatur. Virtutem habet ad sitim & ardorem levandum.
<i>Daphnios</i>	Lapis est figurâ Lauri.	Contra morbos comitiales adhibetur.

<i>Nomina & species.</i>	<i>Forma, color, Locina tales.</i>	<i>Vires proprietates & Usus.</i>
<i>Dendritia</i>	Lapis est arborum fruticumque figuras exprimens, in Hetruria passim invenitur.	Septicâ facultate pollere dicitur.
<i>Diadocus</i>	Lapis est pallidus lucens, ut Beryllus.	â Magis ad responsa à demonibus obtinenda adhibetur. Si tamen defuncto applicetur, vires omnes amittere dicitur.
<i>Dracontias</i> sive <i>Dracontides</i>	Qui ex cerebro Draconum, morientibus abscisso feri fingitur: viventibus amputato gemmescit nunquam invidia animalis morientis.	Miram contrâ omnia venenorum genera facultatem habere perhibetur.
<i>Dionysias</i>	Lapis est niger vel fuscus rubentibus venis sparsum.	Ebrietati fertur resistere.
<i>Enhydros</i>	Ab aquâ, quam intrâ se continet, dictus, lapis est modicus perpetuis guttis irriguus, nec inde liquefcit, aut minuitur.	Adversus urinæ infirmitatem adhibetur.
<i>Encoftis</i>	Ossium figuram exprimit.	Vim habet ad ossa rupta consolidanda.
<i>Enorchis</i>	Dictus à similitudine testiculo- rum, quos figura exprimit.	Vim ad libidinem & Venerem excitandam habere dicitur.
<i>Entrochos</i>	â rotæ similitudine, quam figura suâ exhibet, dictus est.	Virtutem adstrictivam arenaceis similem habere fertur.
<i>Epistides</i>	Lapillus est rutilans & rubicundus, oppositus Soli ignem ac radios emittit.	Ex parte cordis gestatus tutum illud reddere dicitur. Si in aquâ ferventem iniiciatur, cessare fertur ejus ebullitio, & post modicum frigescit.
<i>Exolictos</i>	Lapis est sic dictus, eo quod 40 coloribus distinguatur, parvus est, reperitur in Lybiâ apud Trogoditas.	Oculos innuentis tremulos efficere dicitur.
<i>Gagates</i>	Bituminis usli species est potius quam lapis, Odorem Sulphureum habet. â Gage flumine, ubi reperitur dictus. In Sicilia tamen & Britannia frequens. Duplex est niger & glaucus.	Palcas trahit ut succinum. Diareticâ facultate pollet, morbis muliebribus suffitu medetur & Epileptici. Parientibus partum accelerat, potus confert Hydriopis, fluidos dentes firmat.
<i>Galactites</i> seu <i>Galaricides</i> & <i>Galarictis</i>	Lapis est colore cinereus, â lacteo colore, quem aquâ subactus â se emittit, dictus.	Fœminis lactis copiam ad mamillas appensus augere fertur, alligatus femori faciliat partum, in ore conclusus turbat mentem.
<i>Gelacia</i>	Gemma est candida, grandinis figuram exprimens.	Tantæ dicitur frigiditatis ut nunquam ab igne calefiat.
<i>Geodes</i> <i>Ætites</i> fœmina <i>Bezoar</i> Ægypti fossile	Lapis est rotundus, â terrâ quam intra se continet dictus. Si terræ intus mobilis sonet, non Geodes sed Ætites erit. Nascentur in Misniâ & Saxoniâ.	Astringit, siccit, caligines oculorum discutit. Ex aquâ illitus testium & mammarum inflationes sedat.
<i>Glossopetra</i>	Saxum est dictum â figurâ linguae, quam exprimit. Melitæ ingenti copiâ reperitur, nec non & in Helvetia circa Monasterium Marensæ.	Adstringenti vi pollet & contrâ venena prodest, sicut & Terra Melitenis.
<i>Grammalis</i>	Jaspidis genus est â literis, & figuris seu lineis, quas exprimit, dictum. In Misnia reperitur.	Venenis resistit. Magi hoc lapide ad plura uruntur.
<i>Granata</i> <i>Soriana</i>	Similis grano mali punici. Hispanus dilutioris est coloris, magnus tamen flammam coruscantem æmulatur. Æthiopicus Soriana dictus, coeteris pulchrior, reperitur & in Bohemiâ in magnâ quantitate & melioris notæ.	Collo suspensus aut potu assumptus tristitiam expellit, minuit tamen somnum. Cor confirmat, nocet autem cerebro, Sanguinem exagitat, incitat ad iracundiam, exsiccandi vi pollet.

<i>Nomina & species.</i>	<i>Forma, color, loci natales</i>	<i>Vires, proprietates, usus.</i>
<i>Gypsum</i>	Lapis vulgaris ubivis notus.	Calx ex eodem exusta ad multa utilis, vim habet adstringentem.
<i>Hæmatites</i> <i>Androdamas</i> <i>Eleutites</i> <i>Militites</i>	Lapis est rufus ferrugineus. Africanus, Indicus & Arabicus, à colore sanguineo, quo fulget, dictus. Varia sunt genera. Aliqui virides punctis sanguineis fulgent. Optimus habetur friabilis saturato colore niger aut sanguineus, durus & suapte naturâ æqualis ab omni sordè admixtâ liber, in ferri fodinis maximè reperitur.	Vim habet adstringentem & ex calefactione aliquantum & extenuativam. Sanguinis fluxui medetur. Oculis cruore suffusis convenit, bibitur contra difficultatem Urinæ, & ab iis, qui sanguinem rejecerunt, cum succo mali punici. Undè sanguinem vomentibus & dyssentericis singulare præfidium.
<i>Heliotropium</i>	Gemma est viridis Jaspidi haud absimilis immixtis venis sanguineis. Expositus Soli sub aquâ obvivacem rubedinem aut viriditatem colorem croceum spargit ut aërem obnubilare, atque deliquium Solis ostendere videatur.	Sanguinem stringit. Venena tollit, eadem, quâ Hæmatites & Jaspis, vi pollet.
<i>Hyacinthus</i>	Nomen habet ab Hyacintho flore, optimus, qui nec nimis clarus, nec nimis est obscurus. Colore nunc cæruleus, nunc subrufus, nunc purpureus, aut venetus. Recentiorum sanguinis admodum biliosi colorè refert, qui & optimus: rubedine verò vilesceat alius. Succini flavi vilissim, quia nec translucet.	Iuxta ignem positus rubicundior, & obscurior apparet; ab eodem remotus splendescit, aëri maximè se conformat, in nubilo nubilus. In sereno serenus. In os immixtus sentitur frigidus, ad sculpendum est durissimus, est virtutis confortativa, confert læticiam, pesti, ac venenis resistit.
<i>Hystericus</i>	Lapis est niger ponderosus, majore ex parte teres & rotundus.	Uteri umbilico impositus solatium.
<i>Jaspis</i> Hic Lapis species habet plurimas	Gemma est viridis Smaragdo similis sed crassius coloris: ob colorem varietatem diversâ fortitur nomina. Durities est cum pulverulentâ scabritie, nec ita exactè poliri potest. Optimus, qui invenitur in montibus Scythiæ, & qui ex Oriente advehitur.	Cor exilarat, reprimat febres, appensus sanguinem sistit. Lurum varietatem cohibet, castum reddit. Visum acuit, & confortat. Maleficiis & incantationibus resistit. Epilepticis & calculosis prodest.
<i>Icterus</i>	Ab Ictero Gergale flavi coloris volucere nomen habet, flavi enim coloris est.	Ictericis portatus mirum in modum ex naturæ similitudine prodest perhibetur.
<i>Iris</i>	Gemma dicitur à similitudine colorum Iris, quos exprimit. Species est Crystalli. Invenitur in Arabiâ, Germaniâ, Hybernâ & in multis regionibus Aquilonis, cum ad citrinum colorem accedit, tunc pluris æstimatur quamvis sit opacior.	Oculis prodest dicitur ex Symplicii, confert parturientibus, gaudet Berylli virtutibus.
<i>Judaicus Lapis</i>	Lapis est figurâ ovali ad similitudinem olivæ, invenitur in Judæâ in monte oliveti, putantur olivæ in saxum conversæ. Candidus est & lineis inter se æqualibus ac quasi torno factis distinguitur.	Calculo & Urinæ difficultati mirifice prodest.
<i>Kabratæ</i>	Lapis est translucidus Crystallo similis.	Hepatis, ac splenis tumorem curat, defendit à noxiis & venenosis, creditur dare eloquentiam, honorem, & gratiam.
<i>Kalcophasus</i>	Lapillus est nigro colore depictus.	Ore gestatus claram vocem efficere dicitur ac raucedinè tollere.
<i>Kamen</i>	Lapis est in colore nunc albus, nunc subniger nunc rubicundus, nunc variis coloribus distinctus, invenitur in locis sulphureis & calidiss.	Hydropisum curare dicitur, à Magis diversis imaginibus sculpiatur & expolitur.

<i>Nom. & species.</i>	<i>Forma, color, Locinalales.</i>	<i>Vires, proprietates & usus.</i>
<i>Lazulus</i> sive <i>Ultramarinum</i>	Lapis est caeruleus aureis punctis ac lineis interfectus. Opacus est, & Sapphyrum æmuletur colore. Invenitur in venis auratis & argenteis.	Vitum corroborat. Somnum conciliat, podagræ dolores sedat, quartanæ mirificè confert. Vim habet reprimentem & modicè erodentem, contra flammæ contumax est.
<i>Leucophthalmus</i> sive <i>Oculus Cati</i>	Ab oculi figurâ, quam exprimit, ita dictus. Species est Opali, laudatissimus in Zeilan invenitur. Nonnulli etiam ex Pegu, & regione Braman afferuntur.	Oculis medetur. Somnia terrificè pellere dicitur. Arbitrantur Indici, qui hunc gestarint, facultates mirui non posse, sed semper augeri.
<i>Lignarius</i> Lapis	Electro in colore similis, dictus à Lynce bestia, ex cuius Urina inter arenulas nasci creditur.	Paleas & pennas attrahit, fluxum ventris stringit, valet contra dolores stomachi, prodest Ictericis & decoloratis.
<i>Litbanitrox</i>	Carbo fossilis dicitur & passim in Belgio propè Leodium effoditur ad ignes fovendos.	Capiti vehementer nocet usque ad apoplexiæ periculum.
<i>Lithosphoræ</i> sive <i>Lapis Bononiensis</i>	Crystallinâ propemodum perspicuitate: pondere plumbi constat, cuius intus etiam à centro instar radiorû undiq; albæ striæ ad circumferentiam in Stellæ effigiem procurunt.	Calcinatus & Soli vel flammæ expositus lucem sine calore recipit visuique in tenebris refert.
<i>Lychites</i>	Parti marmoris species est candidissima, in Hetruria passim obvia, sicut & in Sicilia.	Adstringente vi pollet: Undè humidis infirmitatibus confert.
<i>Lydius</i> Lapis	Marmoris nigri species ad aurum argentumque probandum aptus. Optimus qui hominis halitu protinus sudat, nubemque discutit.	Smecticâ vi pollet & adstringente.
<i>Magnetis</i> sive <i>Magores</i>	à Magnetâ Regione dictus, ubi primum inventus, est ferruginei coloris. Optimus, qui densus admodum gravis cum colore ad caeruleum vergente, quicquid ferrum faciliè trahit.	Virtutes potiores sunt, quod situ libero constitutus ad mundi polos se convertat, ferrum & alium magnetem attrahat, vel obverso altero polo repellat. Ferrum etiam sibi admodum utraq; vi imbuat. Vim præterea habet trasios humores educendi.
<i>Malacensis</i> porcinus	Lapis est in felle hystricis inventus dilucidioris purpuræ colore, amarus, lubricus, & pinguis.	Menses mulieribus manu gestatus movere & abortum facere dicitur.
<i>Malochites</i>	Præsi species est. Malvæ, undè nomen habet, instar viridis variis venis distinctus.	Laxativâ vi pollet. Cordi prodest ventriculum roborat. Epilepticis & spasmo obnoxiiis subvenit.
<i>Margarita</i> Unio	Omnium gemmarum candidiorum præcipua, invenitur in conchis maris, albæ, claræ, speculares, & rotundæ meliores, sicut & Orientales. Extractæ antè plenilunium præstantiores dicuntur ijs, quæ post plenilunium capiuntur.	Virtutem habent mirè confortativam, valent contra cardiacam, synopen, debilitatem ex fluxu medicinali. Item contra fluxum sanguinis & ventris.
<i>Marmor</i>	Marmoris species innumerae sunt; omnes siquidem lapides duri, leves, splendidi variisque coloribus picti vocantur Marmora.	Difficillimè sculpsitur & expolitur, propter soliditatem & frigiditatem ad species unguentarias & aromaticas custodiendas utilisimum.
<i>Medus</i>	Lapis in Medorum regione reperiunt, qui quandoque est viridis coloris, quandoque nigri.	Virtus ei contra coecitatem oculorum, & podagram. Nigri solutio in aquâ intermixto vomitu, frons eisdem lota, excæcat.
<i>Melichrysus</i>	Chrysolithi species est aureo colore fulgens.	Ad sanguinis fluxum & Epilepsiam confert, varios morbos pellit.
<i>Megaricus</i> Lapis	In huius lapidis toto corpore conchæ marinae sparæ sunt.	Contra calculos vim habet.
<i>Memphites</i> Lapis	In Ægypto ad Urbem Memphim invenitur, calculorum magnitudinis, pinguis & versicolor.	Adjunt hunc lapidem, tritum & illitum locis, quæ urenda vel secanda sunt, sine periculo sensum eis adimere.

<i>Nom. Species.</i>	<i>Forma, color, Loci natales.</i>	<i>Vires, proprietates, usus.</i>
<i>Morochus</i> Morochis. Morech- tis. Galaxias. Leucographida	à Galactide lactario lapide solo colo- re differt: Unde & Galactides ni- ger dicitur, in Saxoniâ passim re- peritur.	Sanguinis sputo confert. Matricis fluxui medetur. Spiracula corporis obstruere videtur, prodest & Cacia- cis & vesicæ doloribus cum aquâ po- tus.
<i>Myxus</i>	Lapis est, qui in capite bufonis inve- nitur, color est ferrugineus in viri- di, pars exterior tamen nitet, ro- tundus aliâs plerumque & magni- tudine latitudinis fabæ.	Gestatus tollit renum dolores, eti- am antiquos & lapidis generatio- nem prohibet. Ventriculi etiam affectibus & febribus confert.
<i>Myrrites</i>	Gemma est Myrrhæ in colore sumi- lis.	Hæc gemma compressa Nardi odo- rem spirat.
<i>Nephriticus</i> Lapis	à Renibus, quibus confert, nomen habet. Variis coloribus imbuatur, uti Jaspis: Prasio tamen ut plurimum similis, qui ad viridem colorem lu- teo permixtum tendit, præfertur viridior. Ex novâ Hispaniâ defertur.	Schismaticam curare dicitur, naturali- que proprietate renibus prodest, ac adversus Nephritidis & stomachi dolores, ac ad calculum expellen- dum & arenulas mirificè commen- datur.
<i>Oculus Belli</i>	Albicans pupillam pingit nigram in medio aureo fulgore coruscans.	à similitudine oculis prodesse dici- tur.
<i>Oculus Mundi</i>	Lapillus est pisi magnitudine eboris colore,	Aque injectus limpide statim ab orâ ad centrum se movet, mox to- tus transluet & splendet extractus sensim lumen amittit.
<i>Onyx</i> sive Camea	Ab humani unguis similitudine di- citur, albo nigro colore imbuatur, lineisque variis coloris distinguitur. Opacus est lapis, ex Indiâ & Arabiâ defertur.	Epilepsiam confert & oculis, igni eliciendo aptus est. Astrius mi- rum in modum calefit.
<i>Opalus</i>	Pulcherrima gemmarum ob colo- rum varietatem, quam in sua trans- parentiâ exhibet adinstar Iridis, ex Indiâ fertur.	Cor recreat oculos se portantis il- lucos & acutos servare dicitur, om- nium gemmarum vires habere cre- ditur.
<i>Opbitis</i>	Alius est gravis & niger: alius cine- rei coloris: alius punctis variatur: alius lineas habet candidas.	Prodest contra morsus serpentum, & capitis dolores, qui verò candidas maculas habet, Lethargo & capitis doloribus auxiliari perhibetur.
<i>Parus Lapis</i>	Gemma est marmoris eximii & pre- tiosi, dictum ab Insulâ Paros ubi invenitur.	Aptus est potissimum ad vasa pro conservandis speciebus & unguen- tis practicos.
<i>Phegites</i>	à transparentia lucis sic dictus. Spe- cies est alabastris orientalis diaphani.	Marmorum communi vi pollet.
<i>Phrygius</i>	à Phrygia nomen habet, nascitur in Cappadociâ. Optimus censetur pal- lidus modicè gravis cum solidâ cor- poris compage intercedentibus al- bis segmentis, ut in Cadmiâ.	Adstringit, expurgat, crustas indu- cit, oculis confert. Ambulans cum cerato medetur.
<i>Porphyrites</i>	Durissimum marmor in rubro can- didis maculis respersum.	Ad res in pollinem molendas & conterendas optimè valet.
<i>Præmium</i> Morion	Ex Indiâ defertur, nigra gemma est.	Virtutes non satis cognitæ.
<i>Prasus</i>	à Colore prasii dictus ex viridi fla- voque colore mixtus.	Veneno adversatur. Unde & vene- num eo præsentem colorem amitte- re solet.
<i>Pumex</i> Lapis Scyrrus, & Thyrrenus Vulcani de Bar- ca. Rupes. Sperator.	Probatum levis, fistulosus, scissilis & non calculosus, qui quæ facile teri potest & candidus est, liquefacto- rum & adustorum lapidum fixæ, & spuma, fistulis refertus aque innas- cat.	Vi gaudet adstringente, gingivas abstergit, purgat cum calefactione, quæ pupillis caliginem offundunt: corpori crustam obducit, avellendis capillis aptus.
<i>Pyrites</i> Marcasites	Ab igne nomen accepit, quia per- cussus facile scintillas emittit.	Efficacivâ vi pollet emplastri for- mâ applicatus.
<i>Rubinus</i>	Nomine tantum à carbunculo & pyropo differt.	Veneris pellendis prodest. Anti- scordum nobile.

<i>Nomina & species.</i>	<i>Forma, color, loci natales</i>	<i>Vires, proprietates, usus.</i>
<i>Samius Lapis.</i>	In Samiâ terrâ reperitur, unde & nomen habet, quo Aurinces utuntur poliendo auro ut resplendeat. Probatum candore & duritie.	Adstringit & refrigerat. Prodest stomachicis potus. Sensus hebetat. Ad fluxiones oculorum & ulcera cum lacte efficac. Peritus etiam accelerare dicitur.
<i>Sanguinalis</i>	Lapis ex novâ Hispaniâ delatus. Jaspidis genus est varii coloris, sed obscurioris, maculis seu punctis sanguineis distinctus.	Sanguinis fluxui quacunq; ex parte efficaciter medetur, si lapidem aquâ frigidâ intinctum æger dextrâ comprimat, & subinde id faciat. Utilis etiam est suspensus aut alligatus eidem parti, unde sanguis effluit.
<i>Sapphyrus</i>	Gemmarum pulcherrima cœli colorem refert, miro splendore & summâ perspicuitate. Durissima est post Adamantem. In variis locis invenitur. Orientalis & Indica melior judicatur maximè cum pulveres quosdam aureos immixtos exhibet.	Vites habere fertur mirabiles. Virtute polleat confortativâ, cordis lætificativâ. Dicitur fordescere, cum portatur ab homine impuro. Venenis valde resistit, prodesse creditur oculis, visumq; conservare.
<i>Sardius seu Carneolus.</i>	Dicitur à carne sanguinolentâ, cui colore similis est. Semidiaphanus in Sardinia probè notæ reperitur.	Sanguinem mirificè sistit. Animum exhilarat, Malignæ febri prodest. Dentes dealbat.
<i>Sardonyx</i>	Ex duorum lapidum societate, nempe ex Sardo, & Onyche vocatur. Niger est in imo, candidus in medio, rubeus quasi minimum in supremo. Invenitur apud Arabes & Indos.	Apertissimus est ad Sigilla. Nam de ceræ substantiâ nihil evellit. Dicitur à Magis luxuriam repellere. Humilem ac pudicum efficere.
<i>Schistus Lavagna.</i>	Ita dicitur omnis lapis in squamas scissilis. Commentatur croco similis, peculiariùs nempe splendet. In Iberiâ Hispaniâ maximè gignitur.	Multum æris continere dicitur. Vim obtinet hæc matris, sed ad omnia inferiorem ad precedentia, rupta. Item genarum crassitiem & uvæ oculorum efficac.
<i>Seleniter.</i>	Lapis est ex Persiâ & Arabiâ, ut herba virens, cujus color Jaspidis similis est. Translucet autem candida quædam macula quasi fulgore continens Lunæ imaginem.	Macula in hoc lapide pro ratione Lunæ crescentis aut decrecentis crescit etiam ac decrescit. Potens dicitur ad amorem conciliandum, languentis & Phthiricos juvare putatur.
<i>Silex</i>	Durissimum saxi genus: Ovalis plerumq; figuræ variis à naturâ coloribus tingitur. In aquis, arenis, & ad ripas fluminum copiose reperitur.	Calcem non bibit, led ad struendam non convenit. Si translucet & albet, plerumq; liquabilis, ac ut illis vitrorum & fastidiorum Lyridum materia est.
<i>Smaragdus Prasinus lapis, Neronianus. Domitianus, item Cholos, seu Chloros</i>	Omnium gemmarum virentium princeps. Animi viriditate dicitur. Tenerrimus est & facile frangitur. Scythici meliores notæ multiplicis speciei sunt. Optimos dicunt toti lydiæ affricatos æream maculam relinquere.	Æræ propinquum illustri virore afficit. Visum mirè recreat, & conservat. Lascivos motus compescit. Diarrhæam & omnes sanguinis fluxus sanat. Venenis resistit. Epilepticis prodest, memoriam confirmat. Facundiam & amorem ad studia confert.
<i>Smir.</i>	Inter Hæmatitis species recensetur. Ferruginei coloris durissimus. In Samiâ terrâ reperitur.	Ad erodendum & urendum utilis. Gingivis, quas humor vexat, prodest. Dentificio commendatur. Ad poliendas gemmas adhibetur.
<i>Spongius</i>	Lapis, qui in spongiis reperitur, unde & nomen habet.	In vino albo vel succo raphani solutus, ac potus lapidem in vesicâ frangit.

<i>Nomina & species.</i>	<i>Forma, color, loci natales.</i>	<i>Vires, proprietates & usus.</i>
<i>Spronus.</i>	Lapis est calore primùm sublimis, post Leucaphæo spongiosus.	Injectus in aquam, eam imbibit, quam deinde rursus guttatim expressam quasi destillat.
<i>Strombus.</i> seu <i>Strombites.</i>	Cochleæ aquaticæ similis ex amplo in tenue turbinis inflat deficit inspiram à dextrâ tortus.	Communi Cochlearum virtute pollet.
<i>Talcus.</i> <i>Stella terræ Sideritis.</i>	Ab Arabibus nomen accepit. Scissilis est in lamellas subtiles, & tenuissimas. Magis diaphanus vitro quolibet. Species est sideritis & Asbesti.	Igni resistit. Aqua inde educta mulierum carni dealbanda servit. Senio non absuntur.
<i>Thracius.</i> <i>Lapis.</i>	In Scythiâ nascitur, in fluvio, qui Pontus vocatur.	Eadem ei vis est, quæ Gagati. Traditur aquâ accendi, oleo extingui.
<i>Thyris.</i>	In Æthiopia gignitur subviridi colore jaspidem imitatus. Cum diluitur tamen lacteum succum reddit.	Vehementer mordet, tenebras, quæ pupillis obversantur, expurgat.
<i>Tiburorum lapides.</i>	Sunt valde albi, magni & ponderosi in capitibus piscium maris Indici, qui <i>Tiburones</i> dicuntur, inventi.	Horum lapidum pulvis utilissimus fertur Nephriticis, & adversus urinæ difficultates, renum ac vesicæ calculos.
<i>Topazius.</i>	Ab insulâ Topazâ maris rubri in qua reperitur, dictus. Est gemmarum maxima & amplissima. Quo est clarior, eò pretiosior habetur. Aquam croco tinctam colore refert. Species habetur Chrysolithi.	Dicitur ad Lunæ motum & cursum vim suam exerere. Efficacior enim censetur esse in Lunæ incremento, quàm decremento. Valet contra lunaticam passionem. Prodesse etiam fertur melancholicæ, epilepsiæ, & sanguinis fluxui. Ferventes etiam aquas compefcere dicitur.
<i>Topus.</i>	Lapis vulgaris pumex asper, & facile in arenam resolvitur. Variæ sunt ejus species.	Podagricis conferre, & eorum sedare dolores dicitur.
<i>Turcois.</i> <i>Turchesia.</i> <i>Turquesia.</i> <i>Turcosa.</i> <i>Turchiana.</i> <i>Plinii Boreas. Colchis. Jaspis arizusa.</i>	Inter opacas gemmas nobilissima caruleo colore ultra marino simili fulgentissima. Nascitur in Samarcanda Tartariæ citerioris provinciâ. Servare dicitur colorem derupe veteri eruta amittere verò de novâ.	Ad capitis oculorumque curam adhibetur. Magi casum impedire volunt.
<i>Umbilicus Veneris.</i> <i>Umbilicus marinus.</i> <i>Oculus Marinus.</i> <i>Fabamarina.</i>	Umbilici humani specie conchæ rudimentum spiris in gyrum actis rubello & albo hinc inde colore distinguitur.	Infantibus appenditur adversus morbum fonticum, sive caducum.
<i>Zingiber.</i> vel <i>Zingrites.</i>	Lapis est vitrei coloris.	Gestatus in collo valet contra Nictalopiam. Item Sanguinem stringit, & mentis alienationem repellit. Quod si ad lignum accensum teneatur, flammam extinguere dicitur.

CAPUT VIII.

Admiranda Naturæ miracula in variis Gemmis & Lapidibus Geocofmi recensentur.

Nillum patere credo Theatrum insatiabili curiositati humanæ amplius, ubi nihil in pretio augustius ac magnificentius, in decore nihil gratius ac venustius, in viribus nihil efficacius, in varietate nihil ad votum exhiberi potest jucundius, quam mirabilis lapidum ac gemmarum, allarumque rerum in lapideam duritiem coactarum proventus & productio. Quis enim ingentia illa Naturæ ludibria satis expendat? Quis lapidosam Telluris Oceano iniam ingressus altius non summâ rapiatur admiratione, dum videt magnam illam rerum omnium matrem, naturam inquam, polidædalæ, suis hic in miraculis adeo fecundam, ut in iisdem attentius perlustrandis nullis non Philosophorum hæserit antonibus. Ea igitur, ut quisvis etiam mecum facilius admirari, & cum admiratione supremi Conditoris sapientiam collaudare queat, nunc ipsa breviter recensere aggredior.

§. I.

Lapides ac gemmæ à pretio & ingenti valore mirabiles.

Achates.

1. Achates olim tempore Romanorum lapis omnium prætiolosissimus fuit habitus: memoratur etiam inter alia, dum *Pyrrhus* cum Romanis gessisset, excellentiorem præ aliis habuisse.

Opalus.

2. *Nonius* Romanus Senator vir locuples gemmam habuisse dicitur festiis viginti millibus æstimatam. Gemmæ vero nomen perhibetur Opalus. *M. Antonius* quoque Triumvir bello civili *Nonium* proscrispisse fertur, ut gemmâ illâ potiretur: Qui tamen fugiens eam relictis omnibus aliis fortunis secum abstulit: Ut *Plinius* refert lib. 37. cap. 8.

Gemma liquefacta.

3. Cleopatra Ægypti Regina *Antonio* III. *Antonii* filio in calice aliquando propinasse fertur gemmas duas arte chymicâ liquefactas & æstimatas 50000. festertium.

Sardonyx.

4. *Polyrates* Samiorum Tyrannus habuit Sardonychen maximæ pretii annulo inclusum, quem in mare projectum, eo quod nihil ei trithe accidisset unquam, piscis qui annulum ore exceperat, captus, mentisque illius illatus retulit. Quam gemmam scribit *Petrarcha* multis post sæculis ab *Augusto* Cæsare coemptam, auroque insertam Concordiæ Templo dedicatam fuisse.

Unio ingens cum mirabili splendore.

5. Referente *Cedreno* in sinu Persico, qui à Mari rubro versus Aquilonem est situs, Uniones aluntur à pectinibus, quos *Zambaces* vocant. Horum pectinum quidam inventus est intrâ se alens unionem ingentem, ac splendidissimam: Qui cum

Tom. II.

auctus mensuram usitatem excessisset, radiosque fulgentissimos ejacularetur: Canis quidam marinus cum splendorem adamavit, ejusque pulchritudinem perpetuò affectari cepit: Ità ut quocunque vis undarum pectinis concham impellebat, eò canis quoque raperetur. Id prodigium piscator quidam advertens cepit insidias struere pectini; Verùm canis marinus id non permittens, pectinem in profundum aquæ abduxit. Exinde piscator Regem de pulchritudine margaritæ admonet, isque viros ipsi adjungit, à quibus in capiendum pectine adjuvetur. Cum ad mare profecti per aliquot dies præstolati discesceret. Tum piscator statim se in aquam iniecit, & ad fundum delatus pectinem cum Unione abripuit, sursumque enavit extatâ manu, qua unionem tenebat, quem & statim illi, qui aderant, ex manu ejus acceperunt: priusquam verò in lembum piscator evadere posset, supervenit canis, miserumque devoravit. Unio ad Regem allatus est, qui ejus spectaculo delectatus, piscatoris filios magnis affect donis. Eum Unionem, ut redimeret *Justinianus Magnus* certum auri libras Barbaris milit: Verùm ille reculsit vendere in *Signum*, ut ait *Cedrenus Persice Stoditatus*.

6. Custoditur religiosissimè *Gemma sanctæ Crucis* Crater in Sacrario Templi maximi, refertque immensi pretii smaragdum, gemmam scilicet hexagonam, efcariæ patinæ modo excavatam. Partemque fuit id munus antiquitus ex Syriacâ *Vidoria*. Et ad publicum civitatis decus *D. Laurentio* consecratum ut inquit *Jovius in Consulo*. *Hadrianus* etiam VI. Pont. Maxim. Romanum ad ineundum Pontificatum contendens *Gemma* delatus, Smaragdinum hoc opus obpretium, quo alias gemmas facili superaret, diu humaniter inspexit, miratusque supramodum fuit, quod in tumultu directæ Urbis à Gallis servari potuisset: Ut *Jovius in Hadriano VI.* memorat.

7. Fuit Cardinalis in Gallia, qui gemmam habuit, quam ob mirificum splendorem ad centum millia aureorum æstimabat. Hanc dedit asservendam homini fido è famulitio suo, quicquid nulli arcæ aut loco fidebat, sed semper secum diu noctuque sub axillis ad cor suum circumferrebat. *Chresol. Antolog. part. 2. pag. 204.*

8. *Josephus Venetus* Legatus missus ad *Ulmensem* Regem Periarum, narravit Regem sibi ostendisse inter cætera monilia Carbunculum tantæ pulchritudinis, ut à Rege rogatus, quanti eum æstimaret! responderit: Nullum pretium pecunie illi posse adæquari, integro regno vænire. *Engelgræve in Luc. evang. part. 1.*

Sanctæ Crucis Gemma.

Gemma pretiosa in Gallia.

Carbunculus Regis Periarum.

H 2

9. Ada.

Adamantes
qui
dam valde
pretiosi.

9. Adamantis pretium vel hinc elici potest, quod ramenta illius non negligantur, sed pretio etiam haud parvo venduntur. *Cardanus* refert, scrupulum unum sex aureis venditum. Hoc verò observandum, quod à pondere, uniformi claritate & integritate pretium ejus maxime aestimetur. Summa eorum quantitate *Wolffgangus Gabrielovius* ad *Baccii* *L. de gem.* notat in Istar nuci avellanæ: Sed de ordinariâ loqui videtur, ut & nos suprà in tabulâ fecimus. Nam *Joan. Bapt. Tavernier* insignis Gemmariorum hoc ævo multo majorem in pluribus à sevisis describit itinerare *Orient. l. 2. c. 18. & 22.* In *Indoflan* equidem *Grandis Mogol* eidem interrarissimos lapidum, gemmarumque partus ostendit Adamantem eximie pellucidum in formâ & magnitudine penè ovi dimidii gallinarii, qui omnes Adamantes hæcenus visos magnitudine & pondere excedit. Eum equidem ad libram examinavit, deprehendit pondus ejus fuisse 3194. Ratis, vel juxta nostrorum Gemmariorum librarij methodum 1797. carat. Notandum verò, quod pondus unius Ratis apud Orientales appendat in æquilibrio 3. grana, sive 7. carat: Unius verò carat pondus æquivalet 4. granis. Hujus porro eximii Adamantis pretium taxavit idem *Tavernier* 11733278. Francorum, 14. libriorum, 3. obolorum, *Joan. Henr. Seyfrid* in *Medul. Mir. Not. lib. 2. cap. 5.* computat pretium fuisse 5561639. florenorum. Magnus quoque *Dux* *lorentie* alium quandam pretiosissimum Adamantem asservare dicitur, qui pendit 139. carat. Lapisque est eximie notæ pulcher & nitidus, aqua tamen illius nonnihil citrinescit. Pretium ejus *Tavernier* computat 2608335. Francorum; *Seyfrid* verò citato sup. loco 1104167. florenorum. De pretiosissimis aliis quibusdam lapidibus vide *Tavernier* in itin. suo *Orient.* *Cardan.* quoque meminit Adamantis *Antverpiæ* asservati, qui unciam unam desiderato tamen adhuc unico scrupulo appendere dicitur; æstimari verò pretium ejus 150000. aureis.

Margarita
pretiosissi-
ma in toto
orbe.

10. Inter celeberrimas margaritas omnium æstimatione nobilissima, quæ Anno 1633. in sinu Persico propè *Catijam* reperta, ad Regem Persarum devenit. Laudatur autem mirificè ab absoluta perfectione & præcellenti magnitudine. Rex eandem 31000. *Toman.* sive 500000. Imperialium nostrorum pretio emisse dicitur. Idem *Tavernier.*

Monstran-
tia in qm.
fuit.

11. Inter gemmarum & Margaritarum pretia, si quid ulli rarum & carum, imò pretio penè inestimabile videri possit, id certe in *Eremo Alma Virginis Desparæ*, vulgò *Emfied* summâ cum admiratione spectare licet. Ingens ibidem squidem thesaurus est ipsa sacratissimi Corporis Christi Hierotheca, aut, ut vulgò dici solet, Monstrantia: Opus certè gemmis & unionibus prædites, vas admirabile, thronus excelsus, quid dignissimè ita pretiosè condecoratur, cum illius nobis, qui Judæis olim lapis offensionis, & petra scandaliziterat, nunc verò lapis est vivus angularis, fidei nostræ

orthodoxæ, panis, inquam, vitæ & sacratissimum gratiarum omnium munimentum, continere, & complexu suo gratiosè nobis in formâ gloriæ exhibere debeat. Sed quò pretium cum admiratione majori suspici possit, libet hic curioso Lectori gemmas omnes & uniones in quicunque hujus Monstrantia parte breviter designare.

Lapides pretiosi sive gemmæ & Margaritæ in parte, seu facie anteriori hujus sacratissimæ Monstrantia.

Adamantes	-	-	-	503
Sapphyri	-	-	-	38
Smaragd	-	-	-	154
Rubini	-	-	-	840
Margaritæ sive Uniones	-	-	-	1154

In parte seu facie posteriori.

Granati	-	-	-	36
Adamantes	-	-	-	92
Hyacinthi	-	-	-	18
Amethyssi	-	-	-	11
Rubini	-	-	-	17

In Pede hujus Monstrantia sunt.

Granati	-	-	-	8
Hyacinthi	-	-	-	8
Amethyssi	-	-	-	8
Spinellæ	-	-	-	4
Uniones	-	-	-	10

Summa Lapid. omnium pretiosorum 1737
Unionum sive Margaritarum 1174
Auri optimi pondus extendit se paulo
ultrâ 320. lothones.

12. Sicuî tempore prius, ita nec in pretio posterius est opus illud admirabile, Augustissima, inquam, Hierotheca sacratissimi Venerabilis, quam Reverendissimi *D. Do. Joan. Convalus* à *Groningen* Basilicæ Aichse denis Episcopus A. 1611. Augustæ *Vindellicorum* fieri fecit. Numerantur in ea 1400. selectissimæ margaritæ, Adamantes 350, Rubini 150, Sapphyros, Hyacinthos, Granatos, Amethyssos, & Topazios, Rubiniq; grana, quæ hinc inde miro splendore & omnigenâ varietate oculos, animosq; intuentium in Stuporem rapit, enumerare nolo. Opus univèrsum, uti hodie dū conspicitur, auri libras viginti continet & pretio 60000. florenorum æstimabile censetur.

13. Sed antequam finem de gemmarum pretiosissimis operibus faciamus, haud negligendum, quod *Athenensis* l. 12. c. 16. memorat de Throno *Alexandri Magni* illius Orbis Dynastæ. In Urbe liquidem *Babylon* regium curavit fieri thronum altitudinis 12. cubitorum, ad quem per totidem gradus ex puro auro constructos & innumeris gemmis exornatos ascensus fuit. In singulis gradibus duæ constiterunt auræ statuæ, quibus incisæ erant nomina præcipuorum Regni capitum & procerum. Ipse thronus erat ex pluribus Smaragdus adornatus, latera verò circâ thronum pulcherrimis topaziis refulge-

fulgebant. In vertice porrò throni ex conchâ quâdam miro artificio elaboratâ carbunculus promicabar, qui diu noctuque eximium planè splendorem, haud secus atque ignea sacula præbebat. Suprà Thronum tandem coronâ aurea variis lapidibus pretiosissimis exornata promicabat, in cuius ambitu hic vericulus inscriptus erat.

Ortus Et occasus, Boreas mihi servit Et Ausfer.

§. II.

Lapides quidam à fulgore, & igneo splendore mirabiles.

Carbunculus autem pyropus. 1. Familiare quidem est gemmis ac lapidibus pretiosis, quod lucem ac splendorem emittant; præ aliis tamen Carbunculus, vel ut alii vocant, Pyropus lucem flammæque miras evibrare solet; unde & *Ovidius* de hoc lapide cecinit.

- - - *Flammæque imitante pyropo.* Refert autem *Ludovicus Virtona*, Regem *Perse* (quæ provincia est Indiæ) tantæ magnitudinis & splendoris habere pyropos, ut si quis eum in tenebris conspiceret, haud aliter eum videret, quàm si solariis radiis illustraretur.

Carbunculus autem fulgoreus. 2. Vix mille passibus *Leovano* distat Monasterium Regularium *Haverlee* nominis, in cuius principe arâ olim fuisse perhibetur Carbunculus tanti fulgoris, ut ipsam noctem repelleret, lumenque legentibus præberet. *Bejrînck in Theat. vité bur.*

Smaragdus. 3. De Smaragdo constat tanti subinde fulgoris esse, ut intuentium oculos perstringat, æremque vicinum illustret. Quin & *Neronem* Imper. ferunt gladiatorum pugnas Smaragdo tanquam speculo spectasse; Unde etiam *Neronis Gemma* vocari solita est. *Andr. Baccius de Gemmis.* In Insulâ Cypri tumulo Regis *Hermie* juxta *Ceterias* marmoreo Leonis inditi fuerunt oculi ex Smaragdis ita radiantes etiam in gurgire, ut pilces thinni fulgore terribi refugerent, diu mirantibus novitatem piscatoribus donec murare oculis gemmas. *Plinius lib. 37. cap. 5.*

Topazius in insulâ Ophitiad. 4. Inventur in Insulâ Sinûs Arabici *Ophitiad* dictâ *Topazius* lapis vitro similis, colore aureo, ut memorat *Diodorus lib. 3. cap. 3.* cuius accessus omnibus est interdictus sub pœna mortis ad eum navigantibus statuta. Pauci custodes Insulæ præfunt vitam miseram ducentes. Ne quis enim eos lapides furto auferre possit, nulla penitus in Insulâ navis relinquitur. Qui propè navigant, Regis timore haudquam propinquar insulam. Nutriminum deferentes, è vestigio abscedunt ciborelictis. Cæteri propinqui insulam non adunt. Deficiente cibo ad littus sedent omnes, vitæ subsidium exspectantes. Hic autem lapis in petrâ nascitur de die ob so-

lis splendorem minimè apparens; de nocte verò in umbrâ lucet, procul ostendens, quo sit loco. Custodes forte divisi, ad loca, ubi latent *Topazii* accedunt. Quem ubi noctu splendorem reperit, locum reperti lapidis signant, ac postmodum de die excisum, opificibus tradunt. Similia penè de hoc lapide tradit *Strabo, lib. 16.*

5. Narrat *Thuanus Henrico II. Regi Galliarum* lapidem ex India Orientali ab incognito homine allatum, qui totus, quantus erat, ardebat, ipsumque circumfusus ærem longè lareque tanto splendore illustrabat, ut oculis hominum lucis radii importabiles essent; illud quoque mirabile in eo erat, quod, cum sub terrâ tegeretur, visus naturæ propriâ terræ operimentum rejiceret, seque spontè in ærem libraret, nec ullis humanis viribus, aut ullâ hominum arte derineri se patere: neque angustis ullius loci concludi se sineret, sed in latè patente liberoque aère jacere quæreret. Macula nec minima in eo cernebatur, sed erat totus pelucidus, nullius certi coloris tenax, momentis singulis mutabatur. Uti pulcher erat aspectu, ita tangi refugiebat; & qui violenter attingere gestiebat, haud absque damno temeritatis culpam luebat. Testantur Experti, qui in plurimum conspectu ejusmodi pœnas dederunt. Itâ *Thuanus hist. lib. 8.* & ex ipso *Jonstons in adiuvand. fossil. cap. 32.*

6. *Marcus Polus lib. 3. cap. 19.* enumerat inter thesauros Regis insulæ *Zilan* Orientalis Rubinum spithamæ longitudine, & brachii humani crassitie, qui haud aliter, ac ignis flammæ spargere solebat: Obtulit Regi pro hoc Rubino *Magnus Tartarorum* *Chamus* insignem civitatem, sed renuit pluris æstimatione donum à parentibus sibi hæreditario jure relictum, quàm civitatem oblatam.

7. Vir expertissimus *Thomas Bartholinus de luce bom. Et brutor. lib. 1. c. 2.* Anno 1637. die 29. Novembris in Galliâ provinciali in viâ publicâ propè *Peoniam* civitatem, quâ Sabaudiam à Provinciâ discriminar, de Cœlo nullis nubibus aut ventis aspero lapidem formâ ignis, sed inæquali ingenti crassitie, pondere verò quinginta quatuor librarum summo incolum & spectantium stupore delapsum fuisse scribit; cuius etiam casum tantum comitatum fuisse strepitum, ut vel recentiarum balistarum murmur longius superârit, donec in vicino *Vassonis* monte subsideret. Illum in visâ rei fidem adhuc inter rariora alia *Technicothecæ* suæ *Aquis Sextiis* servare *Boryllum* & curiosis Naturæ sectatoribus ostendere memorat Idem, ex quo tamen flamma visâ ad oculum jam evanuit in calidioribus aëris regionibus accensum. Non ab similem alium in Musæo Prætoris *Lierchæi* *Lugduni* ad Confluentem *Rhodani* & *Aratis* se contemplatum addit solertissimus *Bartholinus.*

Lapis
sponte
ignem
accen-
dens.

8. In Arcadiâ Scotiae Regione, uti *Cardanus* memorat de *variet. lib. 5. cap. 19.* re-ferunt lapidem esse, qui diutius manens super stramenta, sponte ignem accendat. Addit deinde *Cardanus* idcirco miraculo-
proximum si nulla alia vis adhibeatur. Nam ex humore velut in calce ignis accenditur; hoc autem natura fieri potest, quod ab arte contin-
git. Sed in lapide duro & gravi hoc fieri difficilissimum videtur, & miraculo proxi-
mum.

9. Lapidem noctu lucentem in sylva patriâ deprehendit aliquando vir erudi-
tus *Nicolaus Overberg*, ut notat *Thomas Bartholinus lib. supracit.* qui etiam ad-
motâ candela, sed brevi tempore ar-
debat.

Lapides
ardentes
mixta
proprietatib.

10. In Regione Thracum, qui Agril-
id est feri appellantur, fluvium esse tra-
dit *Theopompus*, nomine Pontum, quilla-
pides carbonum similes suo desert alveo.
Hi verò lapides accensi hac singulari pol-
lere dicuntur proprietate utilisibus aliis
planè contrariâ. Flabris enim ignis in
isdem sopitur & extinguitur, aquis ve-
rò conspersi facilius accenduntur & am-
plius exardescunt. Odorem etiam ho-
rum lapidum nullum reptile tolerare pos-
se, scribit *Antigenus de mirab. Nat.*

Lapis
Bononiensis.

11. In agro Bononiensi lapis Phos-
phorus sive luminaris reperitur, quicir-
câ ratione præparatus, lucique aliquam-
diu expositus, ita eam imbibit, ut in lo-
cum obcurum delatus eandem non se-
cus ac carbo vivus diffundat. *Isaacus*
Hollandus de lap. phos. p. 124. noctilucam
memorat eximiam præparatam, quæ præsti-
terit officium Candela, & in forma la-
pidis apparuerit. Verum in Phosphoris
elaborandis jam eximii dantur Artifices,
qui lapides miri fulgoris in tenebris pa-
rare sciunt.

§. III.

Lapides ab insolita magnitu-
dine, formâ ac variarum re-
rum exhibitione mi-
rabiles.

Fanum
Crysal-
linum.

1. Refert historia Regni Chile esse iis
in tractibus in profunda quadam valle,
quam Andium iuga differunt in me-
dia prægrandis fluminis insula ingentem
rupem rotam crystallinam, in qua ab
incolis pagani Fanum integrum sit mirâ
arte exculptum ex omni parte diapha-
num.

Smaragdus
peruvianus
ex D. O.
Iulian.

2. In Mantâ Peruviae, ut refert *Chri-
stophorus Arnold.* in *selectis*: Addit ad *Abrab.
Rogerii lib. de gentilibus. Asiatico, Africano
& Americano.* incolae ibidem adorant in-
gentis magnitudinis ac pretii Smaragdum
tanquam Deum, eumque invocant in va-
riis corporis infirmitatibus, variaeque li-
tant sacrificia.

Templum
ex uno la-
pide.

3. Te ille est *Herodotus* in *Aegypto* exte-
rius templum, quod ex uno quadrato lapide
excavatum est. Apud *Karvennem* secus
Adriatici maris litus templum videre est,

quod uno lapide contegitur. *Weberus* in
arte discurs. fonte 24. Exempl. 1.

4. Rex *Saracorum Turic* cum Hi-
spanias devassâisset, viridem habebat men-
sam de gemma præparatam, cujus tra-
pezophorum cum superiori tabula ex in-
tegro lapide supra fidem humanam lon-
ga & lata fuit. Idem in *arte discurs. fonte*
48. §. 17.

5. In *Emesâ* urbe Phoeniciæ, uti scri-
bit *Cardanus lib. 5. de var. cap. 19.* La-
pis erat maximus ab imo rotundus & sen-
tim fastigiatus propemodum ad coni fi-
guram, niger: in cuius superficie quæ-
dam figuræ mirabiliter eminebant, ob
id Solis lapidem esse, atque illius veram
imaginem dicebant; eratque idcirco in
maximâ veneratione non solum apud eas
gentes, sed etiam vicinos *Sarrapas*, Ja-
cabant etiam lapidem hunc à Cælo de-
cidisse, ut illius venerationem augeret.

6. *Theophrastus* tradit in *Aegyptiorum*
commentariis reperiri, Regi eorum à Re-
ge *Babyloni*orum missum Smaragdum
munere 4. cubitorum longitudine & trium
latitudine: Et fuisse apud eos in *Jornis* de-
lubro in Obeliscum & quatuor Smaragdis
quadragesima cubitorum longitudine, la-
titudine verò in parte quatuor, in parte
duorum. Se autem scribente fuisse in
Syro *Herculis* templo stantem pilam &
smaragdus; nisi potius pseudo smaragdus
sit; nam & hoc genus reperiri in Cypro
inventum ex dimidiâ parte Smaragdum ex
dimidiâ Jaspidem nondum humore in to-
tum transfigurato. *Apion* cognominatus
Plutarchus paulo antea scriptum reliquit, esse
jam nunc in *Labyrintho Aegypti* colosseum
Seraphin & Smaragdum novem cubitorum.
Ita *Plinius lib. 37. cap. 5.*

7. Circâ figuras varias lapidibus aut
impressas aut exterius corpore ac mole
effigatas mira referunt Auctores. Nar-
rat imprimis *Ambrosius in lib. de lapid.*
Achatem se vidisse, in quo & circuli & cœ-
lestes unâ cum stellis delineati videban-
tur, & in alio *Ursæ* majoris alterismum.
Similia etiam in lapide *Lazuli* se observasse
testatur *Kircherus in Mund. subterr. lib. 8.*
cap. 9. lucidissimis scilicet stellis refo-
to. Habet & eodem *Kircherus* teste, nobilissi-
mum *Magnus* Eques & *Paericus* Roma-
nis lapidem *Heliotropinum*, in quo qua-
tuor elementa unâ cum coloribus suis
propriis ita depicta spectantur, ut non
à naturâ, sed ab eximio pictore deline-
ta videantur.

8. Rex *Pyrrhus* Achatem habuisse dici-
tur, in quo novem Musæ cum suis insig-
nibus & *Apolline* cytharâ tenente spe-
ctabantur, non arte sed naturæ vi ex-
pressæ.

9. Achatem vidisse se refert *Camillus*
Leonardus Pisauriensis qui septem arborum
imaginem naturaliter expressam contine-
ret raro miraculo, ut inquit *Cardanus lib.*
5. de variet. cap. 91.

10. In *Getarum* montibus maximè,
qui circa *Oriente* lictus sunt, *Olaus* *mag-
nus* *Upalensis* Pontifex, eodem *Cardano*
memor.

Lapis
maximus
in
Emesâ
urb.

Legentes
Smaragdus.

Figura
caelestium
in
lapidibus
expressa.

Achatem
Pyrrhi.

memorant ibidem, refert lapides esse, qui caput; alios qui manus, anr pedes cum digitis referunt aliisque plura & varia.

Lapides
qui herbas
euntant

11. Sunt & lapides, ut idem *Cardanus* indicat, in mari Scoticò, tum aliis, qui cum durissimi sint, herbas tamen emittunt, quorum unum cum allervasset, in umbrâ emisit virentia folia perexigua. Adit deinde sequentia: *Tandem vixit inest omnibus maritimis: Affertur autem, quoniam dum plantæ semissit, inde excidissent, radices in lapidis superficie quasi serpentes transierunt in colubres lapideos candidos, cum lapis, cui hærebant, esset ater. Ità dixisses non à natura, sed arte factum, quorum maxima copia in litoribus est. Hæc Cardanus.*

Alphabe-
tum in la-
pidibus re-
pertum

12. In Silicibus æ Tolfensi lapidiclinâ erutis *Kircherus* ut in *Mund. subterr.* cum ipsiusmet lapidum figuris refert, integrum Alphabetum literis vario venarum ductu formatis aliquando extraxit.

Astrola-
bium

13. Scaphium se vidisse, ait *Ambrosius* ex cochleâ fabricatum, in cujus concavo Natura Astralabium suis linearum ductibus depictum exhibuit.

Lapides
cuius &
sphaerici.

14. In Calabria fodina est, in qua, quotquot lapides reperitur, etiam minimi sub cubi figura conspiciuntur. In *Cubâ* verò insula, quod mirabile est, omnes silices sphaericam figuram habent perfectissimam, ita ut ad circinum vis exactius elaborari posse videantur.

15. Missos ex Germania ad se lapides pævulos, ait *Kircherus* in *Mund. subterr.* tom. 2. lib. 8. sect. 1. c. 9. omnes scilicet formâ orbiculari, in quorum medio Natura elegantî sanè penicillo oculi radios diffundentis figuram expressit.

Solis & Lu-
næ figura
in lapide
reperi-
ta.

16. In nonnullis gemmis Solem radiofâ projectione stupendum Natura effigiat; ut in *Cameis* quadam *Kircherus* ostendit aliquando ex Musæo suo similibus rebus instructissimo curiosissimus Eques *Franciscus Quadus*. Pari pacto Lunæ figuram non plene tantum, sed & cornuta & dichotoma in lapidibus gemmisque non infrequenter inveniri Selenites docet: Inquit idem *Kircherus* in *Mund. subterr.* qui proinde à Lunæ figurâ nomen meruit.

Lapides
sphaerici
variarum
magnitudi-
nis

17. Compluribus in locis lapides sphaerici diversæ planæ magnitudinis reperiuntur, ita ut *Rues* teste, tantæ reperire sint magnitudinis quæ onerandis bellicis tormentis loco ferreorum sufficerent. *Agri-cola* tales testatur reperi in agro Hildesienâ, inveniuntur & juxta civitatem, quæ *Potentia* dicitur in Regno Neapolitano, ac compluribus aliis in locis Germaniæ, Hispaniæ & Franciæ.

Fungi
diversi ad-
nati

18. In Italia Mons est Tyburi vicinus, qui lapides habet ficissimos, è quibus fungi grandes insit cucurbitarum prodeunt ad miras delicias accolarum.

Miræ
scilicet
maris

19. In marmore scæto miras exhiberi figuræ notius est, quam ut pluribus describi debeat: Ita per sepe montes sylvæ, flumina, lacus, flores, folia, nubes variez, urbes insecta, volucres, pisces, atque alia animalia, animantiumque variorum membra & partes Naturæ penicillo quàm nitidissime abumbrata spectantur; Variæ in-

super aliæ imagines in eodem expressæ observantur. Velut *Ticini*, vulgo aliis *Pavia* apud *PP. Carthusianos*, *Ambrosio teste* in quodam marmore Christi Salvatoris in crucem pendens nec non spinæ coronæ redimiri imago à Natura perlegenter depicta cernitur. *Vælius* quoque Christi Crucifixi figuram in marmore mirabiliter expressam eodem teste videre licet. Altare in templo *D. Petri Romæ* ubi ingredientibus ad dextram Sacellum *S. Crucis* conditum est, ex flavo marmore & varietate mixto extructum, *Kircherus teste* in *Mund. subterr.* montes & flumina, lacus, sylvas, æ rem ipsam, aliâque plura affabre à Natura depicta præsentat. Similia Naturæ pictorici monstra in magnifico *D. Virginis* ad *S. Mariam majori* à *Paulo V. Pont. Max.* extructo Sacello videre licet. Est & in Sacratiæ Collegii Romani Columna marmorea ex nigro & albo mixta, in qua eodem *Kircherus teste* natura pelicanum contorto collo pectus sibi aperientem dequirit. In altari primario Templi *S. Sebastiani* extra Romam marmor, cui Crucifixus infertus est, exhibetur, in quo etiam nubes & lucidæ Cœli partes mirè abumbrate spectantur. *Ursinus* in *Rome* in Sacello *D. Virginis* templum *S. Petri* ingredientibus ad dextrâ juxta Organum spectabilis imago marmorea reperitur, in qua Beatissima Virgo Lauretana, ita affabre à Natura depicta spectatur, ut artificis manu delineari videatur; veste induitur triplici Zonâ distinctâ, filiolum brachiis tenet coronâ, quem admodum & mater conspicuum. Spectatur & arcum circi Angelorum figuræ, similem quoque imaginem *Pisus* & *Bononie* spectari. *Ambrosius* narrat. Figuras plurium ejusmodi rerum in marmore depictarum vide apud *Kircherum* *Mund. subterr.* loc. supracit.

20. *Agri-cola* meminit *Schotti* lapidis generis ad nemus Hercynicum inventum fuisse, quod exprimeret varias animantium species ut in genere piscium passeris marinis, lucios, percas; in avibus gallos gallinacos, nonnunquam Salamandras, imo Pontificis Romani barbati & triplicem coronam in capite habentis effigies reperta fuit, quàm multi viderunt; præterea *B. Virginis* pueri in manibus pæstantis. Sed de erutis hujusmodi lapidibus supra jam c. 6. §. 1. n. 16. egimus.

21. In Tiburtini agri quodam fodinæ forum repertum testatur *Kircherus* quod literas *J. N. R. J.* quæ Crucifixi titulum referunt, à Natura impressas exhibuit. Saxum insuper magnâ pecuniæ summâ exero ucidam venditum fuisse scribit.

22. *Eximii Philosophi, Licetus* in suo de spontaneo vi ventum motu, & *Laurentius Pignorius* in expositione Tabulæ Hieroglyphicæ testantur, se vidisse virentem herbulam in meditullio crystallinæ ram.

23. Narrat *Brocardus* in suo itinere *Hierosolym.* ad locum præsepis Domini in quodam lapide naturam pinxisse Eremitæ figuram, quam multi *S. Hieronymi* ibidem diu commemorari fuisse volunt.

24. Memorat *Alexan. ab Alexandro Genial.* diem *l. 1. c. 9.* paucis abhinc sæculis, dum *Neapoli* marmora ædificii causâ discinderetur, adamantè mirè splendidum, non nativâ venâ,

Schotti la-
pidis ge-
neris
varias
exhibens
imagines.

Saxum, in
quo titu-
lus Crucis
expressus.

Herba in
Crystallo
nata.

Figura S.
Hieronymi
in lapide.

Adamant
cuius in
marmore
reperitur.

venâ, aut rudi & informi, sed absolutâ Artificis manu confectum & perpolitum mirâ cælaturâ & arte in medio marmoris concretum fabros invenisse, eumque pro miraculo Regi dono datum inter cubiculi arcana confpicuum fuisse, hodieque inter illustria adnumerari.

Oleum in
Silece con-
sistens.

25. Memorat idem sequentia ibidem his verbis: *Palamedes Amicus meus cæcæ, fornicis præcipuus Artifex ingenio gnarior & industrius Autor aliqui gravis sepe mihi re-
tuli, se dum marmora discinderet in medio Si-
licis, quæ nisi qui malleorum disrumpi haud fa-
cile poterat, oleum quasi in vase conclusum
invenisse odoris immensi & aspectu jucundo,
cui medica vis fuisse dicebatur: quo effuso
manus sibi diu miro odore fragrant. Quod
ego quo patto stant semper solidâ illâ materiâ
illuc coagulari aut oculi potuerit, non equidem
scio, ita ille.*

Caput Pa-
nifici in la-
pide reper-
tum.

26. In Criorum lapidicinis diffusio laxo Idem præmemoratus Autor ex aliis narrat, caput effictum Panifici aliquando apparuisse: & ad Betim Hispanicæ lapides nasci, quibus scissis ex puro auro frusta, & lapil-
los confpicunt.

Conche in
montibus.

27. Lapidem duri marmoris non unius coloris vidisse se Idem recitat in montibus Calabrylongo à mari recessu, in quo multi-
plices conche maris congelæ, & simul
concretæ cum ipso marmore in unum
corpus coalescere videbantur: quas equi-
dem ostæ & non lapideas fuisse, quales
in littoralibus vadis inspicimus, facileque
discerni potuisse, memorat ibidem.

Lapis viri-
dissimus
in
Sicilia.

28. Jam nominatus Cardanus cit. cap. testatur apud Guethum Casanatum Lapi-
dum Medicum, lapidem se vidisse, qui co-
loribus ferrugineo, palearique obscuro
distinctus, & cupulensis magnitudine: in
quo palearis color quasi depictus varias
imagines adunquem referebat. Inter re-
liqua literas G & C, quæ nominis ejus
initia; cum ferrâ, gladius latiore ferro,
dolphin, olor, omniaque absolutè, quæ
totum lapidem penetrabant.

Achatem
cum D.
Virginis
effigie.

29. Testatur Majolus Romanorum Im-
perator à Legatis ex Persiâ, inter alias
raritates etiam allatum fuisse Achatem,
qui insâ candido imbutus colore, supe-
rius autem viridi resplendebat, in medio
verò D. Virginis Deiparæ cum puerulo ef-
figiem miro naturæ ludibrio exactè forma-
tam exhibebat.

Herbæ
quodam in
lapide de-
scriptæ.

30. Eodem Majolo referente Rudolphus
Imp. lapidem Bezoar habuisse dicitur, in
cujus intimo medullis odoratissimæ her-
bæ repertæ sint.

Lapides
qui variâ
memoria
corporis
humani re-
solvantur.

31. In regione æ terrestri tractu Lime
lapides reperiri scribit Offredus Dapper in
Africa, quos Arabes *Hajaracht*, Hispani
verò *Los Hecizos* vocant. In quibusdam
horum Naturæ subinde brachium depictum
exhibet; in aliis caput, pectus, aut aliud
membrum humani corporis; in quibus-
dam integrum corpus humanum cum
omnibus suis membris exactissimè effigiatum; atque hos ultimos summo in pretio
haberi comprimis à Vatribus Maurorum,
variumque ad usum adhiberi tradit, Idem,

32. Admirandum est, quod in regno
Chilensi paucos ante annos paruit; no-
vascilicet Deiparæ Virginis nunquam ali-
is visa imago inter inaccessa rupum lati-
bula, non pictoris mortalæ ope, sed natu-
ræ penicillo variis diversicoloribus Jap-
pidum speciebus ad omnes Opticæ leges
delineata: de quâ imagine P. Alphonfus
d'ovalle ita scribit. Vera effigies B. Vir-
ginis in Arauco, quæ in rupi cavitare inmo-
dum Sacelli concamerata, non ab Opifice ali-
quo delineata, sed ab Autore Naturæ ex Jaspide
varii coloris constructa candido vultu,
subnigro capillo, pallio interius cæruleo, exte-
rius rubro colore, veste rosæ contextâ conspi-
citur. Locum deinde & ipsius imaginis
compartimentum his declarat verbis. In ripâ
maris Pacifici, quæ respicit Araucum, dicta
Inubia, montuosus locus est, rubidus & sale-
brofus faxis penè inaccessus, usque dum perve-
neris ad planitiem & colliculum amœnum, quæ
respicendo rupem excavatam, spectabis ad-
mirandam, & prodigiosam imaginem B. Vir-
ginis à naturâ ibidem expressam cum suo pre-
tioso filio in brachiis, & locum qui sem nigrum
efformat capillos per dorsum, humerosq; ven-
tilatos & diffusos: candidum verò efformat
os ad unum latus distentum, & in portio, ut
loquuntur, ita ut solimodò unus oculus mag-
nâ proportionem & elegantiam delatus appareat.
Vestis roseo colore usque ad cingulum, pallium
colore citrino insâ comparante colore cæruleo.
Effigiate verbo, imago mirum in modum o-
culos omnium tam spectantium afficit, ita d'oval-
le. Quibus & addit, quomodò imago hæc
primum à puero quodam comperita, &
quam deinde mirabiliter plures Gentiles
exinde ad veram Christi fidem conversi
sint, locusque à piis Christianis haud abs-
que miraculis frequentari & devotissimè
cum magno Deiparæ Virginis cultu, illuc
que peregrinantium fructu visitari coe-
perit.

33. Henricus Spondanus scribitururico-
lum quandam aliquando mirabilem lapi-
dem in agro reperiisse, qui facie & parte
quâcunque aspectus imaginem Crucifixi
repræsentaret. Fuit hic lapis deinde Mar-
chioni Badensi obtatus, qui eundem
inter rarissimâ sua summo in pretio ha-
buit.

34. Triginta miliaribus Cas in India
versus meridiem distat Civitas Gaganomine,
ubi incolæ firmiter tenent, Deum
suum *Wistm* cuidam lapidi pedem suum
impressisse; Civitas idecirco hodie adhuc
fortissimè munita est ad hoc vestigium
tutandum, à peregrinis etiam voti causâ il-
lud visitantibus mire colitur. Ut memorat
Rogerius de Gentilibus, *Asiat. part. 2. cap. 20.*
Similis lapis & in Scythia ostenditur, cui
Herculis vestigium quatuor prope spi-
thamis longum impressum esse dicitur,
ut memorat Herodotus lib. 4. cap. 82.

35. In Saxoniâ, ubi rivus Bode ex Her-
cyniâ sylva evolvitur, utrinque surgunt
præcelsi montes, tristes sine fruge, plan-
tis & arboribus, vulgò der *Nosttrapp* dicti.
In horum uno prærupta saxea moles con-
tra antiquum Castrum Wümburg sita
fastigiato

Imago D.
Virginis
mirabiliter
ex lapidi-
bus effigiatâ.

Lapis om-
nibus parte
aspectus
Crucifixi
referentem.

Vestigium
humani
lapis in
pretium.

Quam ve-
lita milti-
aria sunt
pretia.

falligato sensim vertice elevatur cui duo equina vestigia non artis sed naturæ adminiculo mirabiliter impressa cernuntur, quæ etiam aquis continuo oppleta observantur. Iti *Zeilerus*. Similiter in rupe quidam ad viam, quæ ducit *Quedlinburgum*, virginis vestigium saxo impressum spectari dicunt, unde & *Diadema* specum ab incolis dicitur. Sic & in *Styria* vestigium simile in præcellâ quâdam rupe observari, quocirca etiam vulgò det *Jungfratzen* specum appellatur, notat *Neubitzius*.

Humana
vestigia.

36. Memorat rursum *Zeilerus* in *Wittenbergen*si Ducatu haud longe ab oppido *Heubach* prope antiquum castrum *Nolsheim* dictum, per angustam viam accedi rupem faxeam, ubi exactâ dextri pedis humani figura eleganter impressa cernitur: In adverso verò monte haud longe distito, qui vulgò *Schalderberg* vocatur, alterius sinistri pedis humani effigies impressa notatur.

Pisciculi
dei castelli
in saxo.

37. In littore *Aconitano* saxa magni ponderis 50. & plurimum etiam librarum & mari trahuntur: his color & constitutio exterior ea est, quæ *Ætici*, rudis nimirum & non difficilis læsu aur tritu; interior verò crusta aut runica dura est; & quæ poliri possit, haud fecus atque exterior *Æticiæ* tunica. Colore etiam subcæruleo ne hac quidem nota ab *Ætite* discendens. Rumpuntur hæc saxa majoribus malleis ferreis magnâ vi impatis, non quò intus, ut in *Aquilæ* lapide alius calculus invenitur, sed quò pisciculi delicatissimi extrahantur ejusdem generis cum solenibus, quas *Cappas* longas *Venetii* appellant, sed eò delicatiores, quod non aqua marina, sed rore quodam tenuissimo per lapidem imbibito pascantur. Hi plures numero ad viginti modò plures, modò pauciores itâ saxo includuntur, ut singulis suus sit nidus, & magnitudinem & figuram piscis omnibus lineamentis respondens inter nidos faxeo interstitio relicto. Ex his veluti è vaginulis rupto lapide eximuntur integri solenes ad palatum delicatiorum plurimum facturi. *Bauschius de lapide Ætite*.

Cochleæ
in saxo.

38. Ad litus maris *Adriatici* prope Castrum *Durno* saxorum, sive petrarum ingentia frusta fortissimis malleorum ictibus avelluntur, in quibus limaces sive cochleæ cum suis conchis optimi saporis ad esum eximuntur, ostreisque haud cedere dicuntur. Idem *Bauschius ibidem*.

Figura va-
stissimi lapi-
dis.

39. Haud procul à civitate *Calaiate* in *Arabia* felice ad litus sinus *Perfici* genus lapidum candidorum reperitur, in quorum singulis Natura speciales quoddam figuras efformavit, comprimis verò florum, atque ex his præsertim rostrum icones per elegantem effigiarunt. *P. & S. Theresia in itin. Orient.*

Serpens in
saxo repen-
tus.

40. Narrat *Baptista Fregosus* in saxo quodam validis ictibus disrupto serpen-

tem repertum, qui *Martino V. Pont. Max.* miraculi causâ exhibitus fuit.

41. Asserit *Albertus M. l. 2. Mineral. trad.* esse gemmam *Onychinum* habentem latitudinem manus unius hominis & amplius; superque picta esse duo capita juvenum altissima, quibus ad frontes capitum est figuratus nigerimus serpens, qui colligat capita: illi inferius autem circâ mandibulam oris est caput *Æthiops* cum longâ barbâ nigerimus; & sicut in collo iterum est lapis habens colorem unguis, qui videtur esse vestimentum decoratum floribus circâ capita. Addit tandem totam hanc imaginem esse naturalem.

42. Refert *Aben Rhodan* Arabs libro quem *Historiam lapidum* inscribit, *Susli* (quod maris *Eritræ* celeberrimum Emporium est) *Astronomum* fuisse, qui lapillis à se collectis ad disci pelagi litura Elementa singulari naturæ solertia iis insculpta non sine spectantur Mathematicorum admiratione exhibere sit solitus.

43. *Nierembergus lib. 1. de miris & m.* *Figura* *Naturæ in Europ. cap. 7. ait apud S. Catharinæ de V. aduâ in Monasterio S. Augustini* inveniri lapides suprà naturâ ad cordis speciem formatos, & figurâ rotæ insignitos, quæ sunt insignia *S. Augustini* & *S. Catharinæ*.

44. In agro *Foyens* *Dionantiæ* regionis in Belgio non procul à Scello *Deiparæ*, quæ magnâ ibi veneratione & populorum concursu colitur, splendentes gemmarum in morem effodiuntur lapilli summâ colorum varietate ac venustate; in quibusdam Adamantis candidus nitor, in aliis *Pyropi* micat ignis, in aliis *CrySTALLI* lux assulget, in aliis gemmarum color emicat, ut itâ beatissima Dei Mater omnium gemmarum colores ac pretia ad agellum istum transfudisse videatur. *Schottus Mag. Natur. part. 1. lib. 4.*

45. In *Meliâ* insula lapilli magnâ cæcâ & variâ magnitudine eruantur ex illâ specu, in quâ vipera *S. Pauli* manum invasis innoxie, qui serpentinæ lingue similes sunt, unde & *Glossopetra* jam dici meruerunt. Reperiuntur & in lapidibus terrâ aluminosâ scacenis circâ celebre Monasterium *Murensis* in *Helvetiæ* ord. *S. Benedicti*, ut & in *O Carniolâ* prope *Podgoriz*, & quidem in pondere quod mirandum, 10. Unciarum. Prope *Antverpiam* tales etiam reperiri *Georgius Beccanus* refert & prope *Lunenburgum* *Amst. Boëtius*, ut indicatur *Ephem. Germ. Decur. 2. Ann. 8. observ. 143.*

46. Narrat *Jonssonus in Thaumaturg. Nat. sect. 4. cap. 17. quod tempore Joh. Frederici Electoris Saxonici lapides inventi fuerint, qui Christum crucifixum, B. V. Mariam & S. Joannem exacte repræsentarent.*

Gemma
in area tri-
um Regum
Coloniarum.

Figura
Geo-metri-
ca in lapide
divisæ &
picta.

Figura
cordis &
rotæ.

Lapides
Foyens.

Glossopetra.

55. imagi-
nes in lapi-
dibus.

Lapis cum
Signo Cae-
sar.

47. *Ludovicus Moscardi Academicus Philarmonicus Veronensis in museo suo patav. 1656. edito lib. 2. cap. 15. mentionem facit lapidis in museo suo asseruari, qui la pietra della croce dicitur & invenitur in monte S. Petri di rubia in Gallicia & Asturia Hispaniae provinciae, coloris cinerei, in cuius medio crux nigra signata est, cuius usus medicus quidem nondum cognitus, non contemnendus tamen ob mirandum crucis signaturam.*

Nomen
Christi
Aethi-
opis.

48. Prae caeteris magnificis ac splendidissimis Augustissimi Gazophylacei Caesarel rioribus facile sibi primatum vendicat Gemma haec solo Caesare digna, nec non ab ipsa Sac. Caesar. Majestate instar thesauri maximi aestimata. Hujus artificialis figura pateram ex unclā rarissimā & nunquam ante hac spectatae magnitudinis Orientali Aethiopice artificiosissime fabricatam exhibet, cuius circumferentia duas ulnas vienneses cum tertia ejusdem parte diameter verò interduarum anasarum extremitates unam integram ulnam minis duobus digitis aequat. In cavitate verò politissima hujus paterae non minus adorandum, quā admirandum Christi Redemptoris nomen naturae penicillo ex nativo nigricantium macularum concursu ad vivum hunc in modum B. X. I. S. T. O. R. S. XXX. delineatum spectatur, adeo ut ipsa Natura hanc stupendam magnitudinis gemmam Authori suo Christo Regum Regi imprimis lapidis hujus incunabulis consecrassē videatur. *Ephem. Germ. Dec. 1. An. 1. obs. 112.*

Figure-
tationem cum
filia.

49. *Ex Theteto narrat Gaffarellus in Archipelagi insulis lapides inveniri, in quibus figure feminae filium tenentis cernuntur. Sic & in inaequabili Thesauro Lauretano Matrem perlarum esse, quae ex arte representet feminam brachiis gestantem filium, testatur Monconys T. 1. itin. pag. 434.*

50. In Galliis in terrā Ducis de Rohan lapides, pisces & arbores habere maculas, quae insignia sunt Domus Rohanensis, ut & insignia Austriaca in marmore aliquando inventa notavit Idem Monconys T. 1. itin. p. 12.

Silices in
Serae Co-
stae.

61. Referente eodem Monconys in itin. Aegypti ad montem Simai in deserto Sues reperitur silices, qui formam cerebri ex arte mentiuntur. Esse enim ibi terram, inquit, ferē totam nitrosam, quamvis insipidam; ex aere verò destillare humorem glutinosum, qui terrae isti junctus accedente maximo Solis calore istis in locis frequenter induretur & pro varia roris nocturni alissione particulis quibusdam elevatis quibusdam excavatis cerebri formam efficiat.

Significat
luculentum.

52. Huc etiam pertinent lapides, qui sagittae Lamiarum dici consueverunt quorum historiam recenset D. de Stralob in descript. praefectura Abredonensis his verbis. Lapilli hic neque pretiosus, neque pelucidus. Materia huic durissima atque fragillissima falex, cuius hic plus satis est,

Lapilli hi artem referunt, sed qualem ex tam fragili materia nemo Artifex assequatur. Duabus formis reperiuntur; una hamato telo persimilis in tria distincta capita definens trigona figura; altera species venabuli ferrum plantē refert, omnes magnitudine, sicut & colore variae filicem, unde sunt, imitantur. Longitudo duum, aut unius, aut dimidiati pollicis; crassities ad duorum aut unius frumenti granorum accedit. Totus asper, impollutus. Manent tamen ferramentorum vestigia, quae levigari desiderant; at latere omnia acuta. Solo hoc lapilli hi mirandi, quod casu aliquando in agris, in publicis, tritisque viis reperiuntur, nunquam autem vestigando. Hodie fortassis reperies, ubi heri nihil: item à meridie, ubi horis antemeridianis omnia vacua & haec ut plurimum sodo Caelo aëstivis diebus. Retulit mihi vir probus & fide dignus sibi equo iter agenti in summa ocrea unum repertum. Idem contigisse scio seminae equo vestre, quae unum è sinu vestris depromsit. Hos vulgus patrio sermone *Elf Arrowheads* vocant, hoc est sagittarum cuspides, quibus Lamiae sagittant, sonat. Haec ille.

§. IV.

Mirabiles Lapidum quorundam vires, & abditae proprietates ex variis Authoribus recensentur.

1. Ad Ostium Eurotae, hodie *Baglipo-tamo*, ut *Nicanor lib. 2. de flumin. memora-* rat, gignitur lapis Galaeae similis, qui ubi sentit instari tubam, illic ad ripam exilit quasi ad pugnam; quod si quis tum Athenienses nominarit, extemplo in altum demergitur. *Fournier Geogr. orb. not. part. 1. lib. 5. cap. 17.*

Lapis ex-
lites ad tu-
bae insu-
tum.

2. Miratur *Pausanias* in Megarensium *Lyræ* sinu-
montibus lapidem, quem si quis calcu-
lo percussisset, quod haud fecus, ac *lyra*
resonarit.

Lapis ad
vitam con-
servandum
& juvenco-
tentem reo-
peratorem.

3. Narrat *Linschottius part. 4. cap. 42.* de lapide quodam in India Orientali, ad servandum quem Indi magni religione afficiuntur, quem & summo in honore habent; quod sibi persuadeant eos, qui hoc lapide inter cibos utuntur, vitam inde non tantum prolongare, sed juventutem adducere, & deperditas senio vires recuperare posse. Credunt & rugas in facie impedire, colorem vividum & valetudinem totius corporis conservare. Quocirca Reges & Magnates exinde patinas, calices & reliquum mensae supellectilem procurare solent ea spe freti, quod ex iisdem potum viduumque sumentes se in optimo juventutis statu ac vigore conservare valeant. Lustant hunc lapidem vocant *Pietra de cer-*

4. In Aethiopia Scotiae Regione memorat *Cardanus de variet. lib. 4. cap. 19.* coronam quandam ingentium esse lapidum, qui percussus, ut res resonant,

Lapis for-
ditus in
Scotia.

5. In Cariffa Siluriae provinciae, Regione Scotiae ex Boetio memorat idem Cardanus ibidem saxum esse, in cuius imo, etiam si exoneretur machina ignea, ex altera parte non exaudiri. *Fournier Geogr. part. 1. lib. 5. cap. 9.* ubi Chorographium Scotiae describit in Kila fore Coila saxum hoc 12. pedes altum, 33. cubitis extensum reperiri scribit, ad quod si vel tormentum bellicum explodatur, ex adversi tamen parte nihil penitus exaudiri dicit. Unde & aliis Lapis surdus dicitur.

Lapis sponte
mobilis.

6. Refert Boetius in *Fast.* arce Scotiae lapidem cavum atque exterius spongiae similem reperiri, per quem aqua marina percolata dulcescit.

7. In civitate Nayana propè Regnum Sindy mirificum templum exstructum est, in quo lapis rotundus reperitur, qui sponte vel potius ope diaboli ut alii volunt, circumagitur. *Christoph. Arnold. in select. Addit ad Rogerii Gemilijum.*

Lapis mobilis in
Scotia sed non
amovibilis.

8. In Scotiae Regione Gourea quarto circiter miliari ab ostio Tai lapis est non adeo magnus, inquit *Fournier Geogr. p. lib. 5. cap. 9.* quem possis in quancunque volueris, partem volvere, nunquam tamen movere loco. Item haud longe à sinu Anglicano S. Michaelis, ut Idem ait eod. l. c. 17. Saxum magnae molis S. Amb. dictum, reperitur, quod etsi vel digito facile moveatur in loco, nullà tamen vi ab eodem dimoveri potest.

Lapis ingens
circum
videtur.

9. Circà insignem Chinesem Regiam atque primariam urbem Peguin altissimi surgunt montes Puan dicti: in horum uno lapis ingentis molis spectatur, qui si quantumvis leviter attingatur, tremare tamen, & lococedere obicitur. *Abentibur.*

Lapis in
tempe-
statis
indur-

10. In Americae provincia Chiapa ad Caliente rivum lapis reperitur longitudinis 5. latitudinis vero 1. ulnarum Hispanicarum. Hic in medio fissuram habet, unde copiosè fumus emittitur; continuo verò horribilis quidam sonus inde percipitur; quodsi tempestas imminet, tantum sonus ille intenditur, ut etiam ad dimidiū miliaris distantiam facile percipi possit. *Joan. de Laet.*

Lapis gla-
ciatilis.

11. Referente Majolo in Insula Corsica Catocbites lapis reperitur, qui manu prehensus glaciis instar adhæret, ita ut violenter denuò abripi debeat.

Turcoi-
dis
ca-

12. Turcoi dis gemmae magna censetur esse virtus praeservandi à lusione ex casu & transferendi damnum in se. *Helmontius* aliquot hujus virtutis exempla recenset in *Traict. posthumo de virtute magna Verborum* et rerum his verbis. Abbas inquit, S. Joannis Baptiste Oprensis ord. S. Bened. in periculo casus & navis à suis mirifice detentus non cecidit in aquam; attamen gemma, quam aureo cingulo in digito gestabat, in frusta disrupta est. *Marcio Don Carlos Spinella* retulit se in venatione praecipitem ab alto depulsum cecidisse à rupe, eoque equus cum veloci cursu crus in fossula rupis fregisset, ceciderat mortem passus; ille vero prae cursu

Exempla
ex Hel-
montio.

Tom. II.

impetu ex epibus exiliens de rupe lateratim cecidisset ad minimum in petram decedeviorum. Et pedibus surrexisse autem illesum, cumque dudum medians casum & praeservationis causam, tandem vidit, se Turco di dignum cecidisse, fractamque gemmam. *Georgius nobilis Toparcha in Merobko* retulit, quod semel exorto veniens & obicem ab ostio remotens, audivisset clamorem uxoris suae lapsae ex alto in penarum, illesae tamen & incolomis; cunctaque admirans Deo sursum tensis palmis gratias referret; vidit Turco idem fractam in quatuor partes. Quibus dein de addidit *Helmontius*: Posses adhuc decem casus similes referre, sed dicta sufficiant, quoniam exinde constat gemmae virtutem magnam esse praeservandi à lusione & transferendi idem in se. De Turcoi dis admiranda virtute sequentia à se comperta memorat *Anselm. Boet. lib. 2. de gem. & lapidib.* his verbis. Ego sanctè affirmare possum, me unum aureo anulo incisum perpetuo gestare, cuius facultatem (si gemma est) nunquam satis admirari potui. Gestare vel eam ante triginta annos Hispanus quidam non procul a paternis adibus habitans: is cum via sanctus esset & ipse superlex; ut moris apud nos, tuum exposita, inter cetera etiam Turcoi dis exponebatur. Verum nemo sibi emptum voluit, pristinum enim nitorem & colorem prorsus amiserat, ut potius Malachites, quam Turcoi dis videretur. Aderant tunc temporis parens & frater meus, qui ante sepius elegantiam & gratiam ejus viderant, mirabundi tunc eam esse deformem. Emit nihilominus eam parens, idque vili pretio (quia omnibus erat contemptus, & praesentes arbitrabantur eam non esse, quam Hispanus gestaverat) tum vero etiam mihi eam dedit, ego sculptori, ut in ea insignia mea sculperet; parci ille: reddidit gemmam, quam dum gesto pro anulo signatorio, intra mensem rediit ille pristinus color, ceterum in casu mirandas vires observavi, quam Patavio Eques in Bobemiam redirem post Solis Occasum, fissitur ecce equus, nec progredi vult. Conductitius comes vocatus, putem esse in via assertis, adeoque redendum mihi. Facio & illico deprehendo casum, meque ex Sella in terram proficio, sed incolomis, rursusque consensu equo iter prosequor: mane dum manus larvo, Turcoi dem induo frustra fractam deprehendo, majorem partem ejus alteri annulo committo & gesto, dumque onus aliquod supra vires elevari tentarem, subito ossa pectoris striptum dederunt, deprehendique ultimam costam suo loco motam, eodemque die Turcoi dem in duas partes iterum ruptam mirabundus adverti. Denique cum literitiam, vel obstructionibus laborassem, & jam corpus sudoribus transpirabile, ac bene constitutum esset, animadverteri meam Turcoi dem solito pulchriorem, ita ut valetudinis index sit. Ita Boetius.

13. Relatum est jam pridem, inquit *Adamantus lib. 5. cap. 1. de gemm.* à Domina quadam fide digna, quod Domina *Henrichs* è Luxemburgorum illustri genere duos habeat haereditarios Adamantes, qui alios crebro producant tanto Naturae miraculo, ut quicunque eos statim tepotibus intuentur, congeneri sibi prolem eniti

eniti palam iudicent. Tradit etiam *Ma-jolus* Principi *Raufatio* in *Laurario* adaman-tes esse, qui lutescant, & alios pa-riant.

Adamus ad
p. Cus
Iommi
Pontificis
Judæorum.

14. Admiratione haud dubie dignum est, licet soli Naturæ adscribi minime possit, quod narrat *Bonaventura Baroin Na-turæ miraculis*, de Adamante supra pectus gestato à summo quondam Judæorum Pontifice his verbis. *Summus* 1. februarii *Sacerdos* intraturus Sancta Sanctorum supra pectus pretiosissimum adamantem inter duos *Smaragdus* gestabat. si autem tum populus peccati reus foret, adamas colorem suum mu-tabat in obscurum: Si eidem imminere ultio divina belli, lapis evirescens videbatur. *Simors, niger, Nivis* candorem præferbat, cum popu-lus letus Dei gratiam pollicebatur.

Lapis Pan-theræ.

15. Inter miracula Naturæ recense-ri quoque debet lapis *Panthera* dictus, si ve-ra sunt, quæ narrat *Cornelius Agrippa* de occultis *Pbil.* lib. 1. cap. 23. Hunc, ut ait, invenisse fertur *Apollonius*, qui scilicet in-nata speciali virtute alios lapides ad se tra-hit, quemadmodum magnes ferrum, contra omnia venena efficacissimus. Ab aliis *Pantherus* dictus, quia Pantheræ animali maculoso assimilatur; idè etiam *Pan-to-cras* dicitur, quia omnes colores conti-net. *Aïron* illum *Evantibus* nuncu-pat.

Lapidem
quorum-
dam pro-
prietates
ex D. Au-
gustino.

16. Meminit *D. Augustin.* de civit. lib. 21. cap. 1. lapidis *Abeglon* Arcadiæ lapidem propterea sic vocari, quod accensus se-mel non possit extingui. *Pyritem* lapidem persicini tenentis manum, si vehemen-tius prematur, adurere, propter quod ab igne nomen accepit. In eadem Per-side gigni etiam lapidem *Selenitem*, cu-jus interiori candorem cum Luna crescere, & decrescere. Verùm de hoc lapide supra in *Selenoscopio* jam egimus.

Lapis fer-
rugineus.

17. In *Asso Troadis Sarcophagus* la-pidis fissili venâ scinditur, inquit *Plinius* lib. 37. cap. 17. Corpora defunctorum in eo condita absumi constat intra quadragesi-mum diem exceptis dentibus. Ejus ge-neris & in *Lyciâ* luxa sunt, & *Orientis* quæ viventibus quoque alligata erodunt cor-pora, mitior est autem servandis cor-poribus, nec absumendis *Cbernites* Ebori similissimus, in quo *Darium Regem* con-ditum ferunt; parioque simili candore & duritie, minus ramen ponderosus, qui porus vocatur. Ità *Plinius*.

§. V.

Admirandæ Magnetis Lapidis
virtutes variis experimentis &
exemplis demonsttran-
tur.

Stupendum omninò lapidum omnium
in Naturâ miraculum perpetuum est Mag-

nes, aliàs *Hercules lapis* dictus, non ob ferri tantum, sed ob rerum omnium quasi domitricem potentiam. De hoc lapide, ejusque admirandis viribus ac proprie-tatibus peregre regiè scripserunt compri-mis *Guilielmus Gilbertus*, *Nicolaus Zuccabus*, *Nicolaus Cabeus*, *Althamafus Kircherus*, *Eusebius Nirembergius*, *Laurentius Forerius*, *Hieronymus Davidius*, *Jacobus Graudami-cur*, *Ludovicus Akazar*, *Claudius Franciscus Milliet de Chales*, & complures alii. Sunt autem tantæ hujus lapidis vires, quæ paucis certè hic exponi non possunt: præ-ter enim vim ferri attractivâ, & hujus suæ virtutis in ferrum derivativâ mirabili vir-tute conversivâ per polos suos ac ad Mundi polos directivâ præditus est, ut adèd liberè collocatus illic sponte se convertat, itaq; persistat. Deindè vis mira vulnereum la-nariva eidem adscribitur, multæque aliz virtutes emphaticæ, quas apud citatos Authores fusiùs pertractatas videre li-cet. Nos hic tantum experimenta quæ-dam & exempla ejusmodi virium, ac mani-feste cognitarum proprietatum Curioso Lectori proferemus.

1. Narrat in primis *Ruffinus* lib. 11. *Hi-*stor. Ecclæ. *Alexandria* in templo *Serapi-*dis signum Solis fuisse è subtilissimo fer-ro manu artificis fabricatum, magne-remque desuper in laqueari fixum, cu-jus vi; cum temperatè sub ipso ad li-bram fuisset positum simulacrum, assu-rere ferrum, & in aère pendere visum est.

Solis signum
in Templo
Serapidis.

2. De Magnetè, ejusque admirandis viribus loquens *D. Augustinus* lib. 21. de civitate Dei cap. 4. Hæc scribit; *Mag-netem lapidem novimus mirabilem ferri esse raptorem, quod cum primum vidi vehe-men-ter inhorui. Quippe cernebam à lapide fer-reum anulum raptum atque suspensum; dein-de tanquam ferro, quod rapturam vim dedis-set suam, communemque fecisset, idem annu-lus adnotas est alteri, eumque suspendit, at-que ut ille prior lapidi, sic alter annulus prio-ri annulo cohererat; Jamque sibi per mutua connexis circulis non implicatorum intrinse-cus, sed extrinsecus adhaerentium quasi cate-na penderat annulorum. Quis istam vim lapidis non superet, quæ illi non solum inerat, verum etiam per tot suspensa transibat? & in visibilibus ea vinculis subligabat? sed multò est mirabilius, quod à fratre *Et Coë-piscopo* meo *Severo Milevitano* de isto lapi-de comperi, seipsum namque vidisse narra-vit, quemadmodum *Bathaniarius* quondam *Com-es Africa*, cum apud eum contrivaretur *Episcopus*, eundem protulerit lapidem & te-nuerit sub argento, ferrumque super argen-tum posuerit, deinde sicut subter movebat manum, quæ lapidem tenebat, ita ferrum de-super movebatur atque argento medio, nubi-lis patiente, concitatissimo cursu ac recursu infra lapis ab homine supra ferrum rapiebatur. Ita *D. Augustinus*.*

Magnetem
de vice à D.
Augustino
descriptum.

3. Tantæ potentiz & virtutis dantur sub-indè Magnetes, ut nudi etiam necamati, de qui-

Magnetis
armati vi-
res.

de quibus mox dicemus, ferrum decies septies seipſis gravius ad ſe trahant, tradumque retineat: Quod expertum ſe ſcribit *Merſennus tract. de Magnet.* in parvo ſeptem granorum magnet. *P. Kircher* narratum fuiſſe *Rome* ſcribit *ſebottus in Magia Magnet.* Principem quandam Anglum habuiſſe exiguum & vix unius uncie Magnetis particulam annulo incluſam tantarum virium, ut ſere libram ferri traheret.

Magnetis
armati vi-
res.

4. Magnetem ferro etiam veſtitum & armatum vi attractivâ mirabili pollere pluribus offendi potuiſſe experimentis & exemplis. *P. Kircher* in appendice ad lib. 1. & 2. *Art. Magnet.* ait, Magnetem illum famoſiſſimum, qui *Florentie* in magni Ducis Hetruriae armario, ſeu Galcia (ut Itali vocant) conſervatur, ferro munitum, & in aere à catenulâ ſuſpenſum pendere libras 29, & ſuſpenſis tenere ferri libras 64. *P. Bonaventura Baro* in *Natur. miracul.* teſtatur, ſe hunc magnetem vidiffe, cui circa polos lamina duos digitos lata obſoluta erat. Addit porro ſequentia: *Appoſuimus, inquit, claves, aut acus, ut experiremur vim attractivam, & continuè adhaerebant ei: Admoſe non ſolum chalybî obſuſo, ut etiam una clavus aliam ſibi adnotam ſuſpenderet, & quosque addita erant etiam perpendiculari omnium. Ipſe etiam editus niſſam ſerream habebat pondo 8. librarum curvatum, ut utraque extremitate chalybem contingeret: Hac tota tam ſic adhaerebat Magnetî, ut vi & impetu ſubinde utriusque manû ac brachii opus foret exinde avellende.*

5. Quidam apud *P. Ludov. Alcazar* in *Apocal. cap. 2. part. 4. v. 27. Nota 8.* affirmat, eſſe apud ſe Magnetem, qui abſque ferri adjumento vix quinque uncias ferri attollat: armatum verò plusquam ducas: Alium verò exiguum, qui inermis vix duas ferri drachmas attollat, armatum verò plusquam ducas drachmas ad ſe trahere.

6. *Martinus Merſennus tom. 1. opus. Mathematic. tract. de Magnet.* ait, ſe ſcire Magnetem, qui cum nudus dimidiam tantum ferri trahat unciam, armatus verò decem libras, hoc eſt, trecentis & vigintiſque plus, quam nudus ad ſe trahit.

7. *Martius Sittola* Mediolanenſis faſtus eſt *Rome* *P. Kircher*, & *P. ſebott* habere ſe in ſuo muſaeo ſeu Galerîâ Mediolani magnetem vix librae unius, qui tamen chalybâ munitus lamiâ attrahat, ac ſuſpenſas teneat ferri omnino libras ſexaginta. *ſebottus in Magia Magnet.*

8. Sed omnem penè fidem ſuperare videtur, quod non ſemel narravit *P. ſebott* & ſanctè affirmavit, teſtibusque adductis viſis Religioſis confirmavit *P. Carolus Du Lieu & Societate JFſu*, cum *Rome* eſſet: habere nempe ſe *Lugduni* in Gallia Magnetem quinquelibrem, armatum tantarum virium, ut pro miraculo habeatur, cujusque viſendi gratia maximum nullo non tempore Optimum, Doctorem ac Religioſorum virorum concuſum fieri

ad Collegium, voluiſſeque eum *Romae* ſecum deferre, ſed prohibuit à Patribus timcentibus, ne ibidem aliorum precibus ſibi extorqueretur. Ajebat habere chalybeam laminam, quâ obarmatus eſt lapis, & tunc è tholo ſuſpenſus geminos aequalis altitudinis, quâſi pedunculos quadratos extantes, quibus ſi ferrea clavis, aliudvè oblongum ferrum ſecundum longitudinem & longinquo applicetur, tanta vi rapere ad ſe, ut vix bini aut terni viri retinere illud poſſint, & ubi ſemel ad ſe rapuit, ſibi que agglutinatum habuerit ferrum, adeo perſuaciter retinere, ut viri decem aut plures alligato ad ferrum ſine abſtrahere nequeant, ſi tractio fiat perpendiculariter deorum ſecundum lineam directionis: ideoque ingentia pondera ferro oblongo alligata eum ſuſtinere, nec dubium eſt, quin Virum cataphractum appenſum teneret. Ità *ſebottus in Mag. Magnet.*

9. De vimirabili Magnetis in ſeſione ac vulneris inſiſtione citrà omnem dolorem hæc tradit *Cardanus libr. 2. de ſubtilit.* *Laurentius Guericus Medicus empiricus Turonenſis* magneticum lapidem pollicebatur, qui ſi ſtilum aut aciem tantum punctis ille carnem totam abſque ullo dolore penetraret. Quod cum, ut par eſt, ridiculum videretur, ego ut tam incredibilis rei periculum facerem, aciem ipſam prædiſe affricatam cuti brachii intuli, ſenſumque primò leviſſimam punctiſionis imaginem poſt, cum totum muſculum quaſi directè penetraret, aciem quidem in profundum, quâ pererrabat, penetrare ſentiebam, dolorem verò penitus nullum ſenſi, dimiſi etiam longo ſpatio brachium, nec quicquam moleſtum ſenſi. Et lib. 7. de ſubtilis, hæc narrat: *Alexander quidam Circusforaneus Veronenſis* pueros, ſervosque ſuos gladiis Magnetis perſectis notè vulneratos poſt prædè coram omni populo oleo olivæ, cui ſarcocollam vel thus, vel aloë immiſcuit, ne ſimplex oleum eſſe videretur. In quo maximum ſecit queſtum, quod plebs oleo tantum inſeſe crederet, quoniam tamen Natura vulneris eſſet, quod hac ratione inſiſtum per ſe etiam coit oleo parum vel nihil conferente. Sed hæc ita retuliſſe ſufficiat. An autem huic ultime virtuti ſubſcribendum ſit, non diſquiro, nec ullius præo calculum: Utrumvis ſentias: Mibi & metus manet ſenſus & ſententia à iuſt forſan band multum diſſentiens, ſi rectè philoſophari diſciſi.

10. Severus Milevitanus recentente Joſſonon in *Tamalograph.* vidit, cum *Batharius* quondam Comes Africæ argentum inter lapidem & ferrum ſubterpoſuiſſet, ità ferrum deſuper motum fuiſſe, atque argento medio nihilque patiente concitatiffimo recurſu inſrà lapidem hominem ſuprà ferrum à lapide raptum fuiſſe.

11. Hoc etiam ex *Plinio* non videtur negligendum, quod ait in *Sardinia* Mediterraneis ad radices montium, qua parte Orientem vergunt, magnetem eſſe, qui tractat ferrum: in *Oppolita*, qui abigit *Theameder* inde dictus. Admiranda varia curioſa technaſmata, quæ magnetis ope

perfecti queunt, longum foret recensere. Videantur Authores lapsarum memorati.

§. VI.

Res variæ lapidescentes, & in lapides conversæ.

1. Narrat Alexander ab Alex. Gen. dior. lib. 5. cap. 9. *Jordanum Pontamni* in Promontorio *Paulhyi* juxta *Neapolim* vi tempestatis ingenti lapu proruto monte vidisse in medio abscissi collis trabem ligneam undique duro lapide cinctam cum montis dorso concrevisse, & in unum corpus coaluisse, & hanc rem mirificam, quæ non minore miraculo fuit, quam conchyliæ in montibus, non uni tantum spectaculo fuisse.

Trabs cum lapide concreta.

Fungi lapidei.

2. Tradit Idem. loco ab *Europæ* usque *Elim* quidquid oræ maritimæ mari abluitur, in saxa mutari; aut quod de pulvere *Puteolano* traditur, qui marinis aquis talis durefcit in saxum: Et in mari rubro sylvas vivere, oleamque & laurum, in quibus fungi enascantur, qui mox sole tracti convertantur in pumicem. Atque in *Lycania*, *Cappadocia*, & *Hierapoli* *Mysie* nonnullas etiam aquas, quibus virgula & ligna injecta brevi potu lapidescunt. Ità ille, *Theophrastus* etiam inter alia recenset, quod mare rubrum passim olivæ, lauri, & aliæ arbores unâ cum frondibus & floribus in lapides conversæ sint. Ipse etiam fungum aliunde mihi donatum exhibere possum, qui perfectè in lapidem concrevit.

3. Nummos aureos *S. Stephani* Regis in saxa conversos se vidisse scribit *P. Adalbertus Tylkowski* in *Philos. cur. part. 3. phys. part. 4. cap. 1.*

4. Exhibetur adhuc hodie Eodem teste in templo *Monasterii Olivæ* Ord. *Cisterc.* propè *Gedanum* panis buccella versa in lapidem.

5. Ad radices *Castri Filleck* in planitie situm est oppidum, ubi natura miram excavavit specum, in quâ desiliantes aquæ ad oculum solidantur, & in varias partes humanæ figuræ conversæ continuè lapidescunt.

6. Scribit *Matthiæ* se vidisse in montibus *Bohemiæ* abietem, cujus truncus in rigidissimum saxum erat conversus.

7. In *Chindis* locus quidam lutosus, arenosus & humidus mati adjacet, qui omnia injecta in lapides convertit. Unde etiam *Gammari* illuc è mari, cum vicum petitum adveniunt, in lapides convertuntur. ut refert *D. Grimm Ephemerid. Germanic. Decur. 2. Ann. 1. Observat. 148.* Hujusmodi lapides miræ virtutis dicuntur esse in *Febribus*, pleuritide, obstructione urinæ, calculo, erysipelade, aliisque morbis propulandis. *Lusitani* vocant: *Pedro de Kameron.* Meminit Idem ibidem lapidis dicti *Pedro Pour*, qui ex ligno in lapidem converso in aquâ quidam in *Ternata*, quæ omnia ligna in lapidem convertit solet.

8. In *Tyburtinis* fodinis intrâ ipsum

Saxorum medullitum varia instrumenta ferrea, clavos, palas, malleos fossorios, quos piccones vocant, similiaque reperiri, quæ olim ibidem relictâ, & fossi terrâ, saxorumque ramentis operta tandem post multum temporis denuò cum saxo coaluerint, narrat *Kircherus Mund. Subt. lib. 8. Sed. 1. cap. 9.*

Instrumenta fabrilis in lapide conversa.

9. In agro *Tyburтино*, uti & intrâ urbem ipsam subterraneæ cryptæ cellæque vinariæ ferè omnes stillicidiis lapidificis refertæ sunt tantâ figurarum varietate, ut satis quis mirari non possit; quarum nonnullæ frondium, arbusculorumque figuram, aliæ rapatum, aliarumque rerum formas, uti panem saccarum granis confectum mentiuntur, & passim ad fontes construendos assumentur. Idem.

Vasum & quæcunque stillicidii in lapide concreta.

10. Narrat *Albertus Magnus* lib. 1. *Ramos min. tractat. 1. cap. 7.* juxta *Lubecensem* civitatem inventum ramum arboris, in quo erat nidus avium & in nido pulli, omnia in lapidem conversâ.

Ramos cum nido & pullis in lapide conversis.

11. Esse etiam in *Gothia* fontem Idem *Albertus* narrat, qui quicquid in eo immergitur, in saxum convertit: Cujus rei veritatem ut probaret *Friedericus Imperator* misit ad eum fontem *Chirothecam* sigillatam: Verum cum per aliquot dies medietas pellis cum sigillo mersa esset in fontem, tota versa est in lapidem, reliquâ medietate inconversa remanente. Verum de pluribus istiusmodi fontibus vide infra.

Fontes lapidei.

12. In Agro *Reatino* teste *Plinio* non tantum radices arborum, plantarumque, sed & animalium, uti *Equorum*, callosæ ungulæ in saxum duritiæ consipari solent.

13. *Aristoteli* inscriptus liber, de admirat. audit, in *Lydia* quosdam homines, dum declinassent ad antrum quoddam, exanimatos tradit, actandem in lapides mutatos cum suis vestibus, cibatis & aliis rebus, quas secum deferrebant.

Homines in lapide conversi.

14. In *Tartaria* magna deserto etiam hodie adhuc, uti *Geographi* tradunt, spectatur integra hominum legio, quam *Hordam* vocant, cum animalibus, quæ secum ducebant, ac rebus omnibus aliis, in saxa conversorum.

Legio hominum in saxo conversorum.

Helmontius tractat. de *Lithiâ* c. 1. *Hordam* istam describere videtur his verbis: *Circa An. 1320.* inquit, inter *Rusiam* & *Tartariam* in altitudine graduum 64, non procul à palude *Kitaya* *Horda* *Baschitardum* penitus in petras transmutata legitur cum toto armamento, curribus & armamento: dicunturque etiamnum hodie homines, camel, equi, greges atque omne concomitans curruum & armamentorum genus sub dio concretum horrendo spectaculo adhuc insinata stare.

15. In *Schneebergensi* fodinâ erutum fuit aliquando saxum, quod bovis caput ad a. nullum repræsentabat, illudque *Rudolpho Cæsari* oblatus scribit *Matth. & Agricola.*

Caput bovis in saxo.

16. Spectatur Romæ in horri *Ludoviciani* palatio totum corpus humanum in saxum conversum ossibus adhuc integris, at lapideo cortice obductis. Hominem totum mammas tenus filicem vide in

Corpus humanum in saxo conversum.

Museo

Museo Vorniano L. 1. *sest.* 2. *cap.* 3. De cerebro humano post mortem in cochleas converso videri potest *Ephem. Germ. Cur. Dec. 2. An. 2. Observ.* 137.

Integra ei-
vices in fi-
auctus con-
versio.

17. Formidabilem historiam, quæ etiam nostro hoc contigit sæculo, refert *Kircherus Mund. Subt. lib. 8. seft.* 2. *cap.* 2. de pago quodam Africæ Mediterraneæ *Bredoblo* dicto, admiranda quadam metamorphosi uni cum hominibus, animalibus, arboribus, supellectile domestica, cibis ac rebus omnibus in saxum commutato. Volunt autem hunc saxum rigorem contigisse momento quasi, æstivo tempore, nocte intempestâ adstreptibus horrendum in modum ab æthere fragoribus non sine frequenti soli concussionem. Plures qui horrendum spectaculum intui fuerunt, testati sunt homines, & iumenta eundem habitum gestumque retinuisse, in quo divinæ rigor confeceratos deprehendisset. Traditur etiam genus hominum illic habitantium nefandis criminibus obnoxium fuisse, ut ita divina Nemesis iustas hæc pœnas abundè obduratis cordibus infligere cõlida propemodùm sit.

18. Anno 1660, die 8. Octobr. Illustrissimus Comes Hanovienfis *Joannes Philippus* in Urbis fuzæ *Bobrahensi* pomarii fossâ confodit ceruum, cuius in ventriculo, dum exenteraretur serpens comestus petrefactus, aut saltem lapideæ crustâ contectus inventus fuit. Relatus deinde fuit ob raritatem in musæum nominatissimum *Friedrici Casimiri* Comitissæ Hanovienfis. Vide plura de hoc serpente. *Ephem. Germ. Cur. Dec. 1. Ann. 1. Observ.* 14.

19. Laridi frustum petrefactum nativum adeo simile, ut plurimis impo-neret, memoratur in *Zodiaco Medico-gall.* Anno 4. & 5. *mensis Martio* *Observ.* 16.

20. Cum opifices orto bello, inquit *Jonstons* in *Thaumatogr.* in metallâ *Lydiæ* circa *Pergamum* confugissent; obstructo exitu suffocati sunt. Repurgatum post antrum & amphoræ lapideæ succo lapidescente repleta sunt.

21. Specula, strigiles, vestes & calceamenta eodem *Jonstons* referente illata in lapidicinium, quæ in *Aiso Troadis* lapidem fieri *Mucianus* Author est.

22. Pulvis, ut inquit *Plinius* *l. 35. cap.* 13. in puteolanis collibus maris fluctibus opponitur, merfususque procius sit lapis unus in expugnabilis undis, & fortior quotidie utique si humano misceatur cæmento.

23. *Cansladii*, sedî *Wüttembergenfi* *Stuttgardie* vicinæ fons est, ac rivulus, juxta quem, sicut & sub ipsa terra lapides reperiuntur interdum grandes & solidi linearum foliorum salignorum, populorum, aliorumque etiam ramorum crustas, quibus inducti fuerunt, quàm accuratissimè referentes. *Ephem. Germ. Curios. Decur.* 3. *Ann. 1. Observ.* 121.

24. Juxta municiissimam ejusdem Ducatus atem *Hohen-Wuradi* speluncâ cernitur intra montis viscera admirandis fornibus, pyramidibus, columnisque admirabili Naturæ lusu constructa, spatiosa satis,

ubi muscus tenerrimis barbis velut prelongis propendens temporis diturnitate stillantes aquas tophigenas imbibens induratus undique, totusque nunc lapis admirabili crispatura & pulcherrima facie cernitur. *Ibidem.*

§. VII.

Lapides mirabiles in diversis humani corporis membris ac partibus reperi.

1. Testatur imprimis *Mæbius* in *Fundam. Med. Physiol.* *cap.* 14. lapillos testearum figuram representantes & instar maris variegatos quàm plurimos & *Chilarchæ* cujusdam Uxorîs hepate post obitum se contemplatum esse.

Lapides in hepate figuræ testearum.

2. Excrevisse se aliquandò calculum crystallinâ duritie & splendore, tantâque magnitudine, ut pro sigillo potuisset usurpari, retulit *D. Salomoni Risleio* nobilissima quædam *Virgo de Dünheim*, nephritidi valde obnoxia paulò ante obitum suum Anno 1674, eosque se dedisse pro memoriâ suam tum temporis medico *D. Joan. Wilhelmo Mogio*, qui eo finit etiam afferavit, ut memoratur *Ephem. Germ. Medico-phys.* *Dye.* 1. *Ann. 3. Obs.* 29.

Calculus crystallinus, duritie & splendore.

3. In *Caroli Ogeri* Medici *Leodienfis* octogenario multò majoris vesicæ post mortem extractum calculum, qui magnitudine ovum asserinum excelleret, duritie verò flicem superârît, testatur *Hewicus ab Heer* *Observ.* 26. Sed maxime mirandum addit præfatum Medicum nunquam in vitâ de vesicæ calculo conquestum fuisse. De calculo vesicæ prægrandi magnitudine capitis annui pueri vide *Thome Bartholini* *att. Hassiens.* *vol.* 4. *Obs.* 83. Et de alio magno calculo caput infantis recens nati magnitudine æquante Vide *Oldenburg. Acta Philosoph.* *Angl.*

Calculus ingreditur magnitudinem.

4. Quamvis calculi in animalibus concretis sæpius loci, in quo coagulantur, figuram induant, admirando tamen aliquo, si ita loqui liceat, naturæ lusu & eplanè fortuito particularum concursu in alienas miras figuras efformari solent. Itâ aperto cadavere defuncti filii duodenni cujusdam hortulani aulici in vesicâ reperit *D. Joan. Doleus* lapidem §. 11. ponderantem, & figuram infantis experimentem, ut refertur *Ephem. Germ. Cur. Dec. 2. Ann. 6. Observ.* 77. Calculum renis cordiformem describit *D. Reischius* *Eph. Germ. Dec. 1. Ann. 3. Obs.* 191. Alium vesicæ calculum cordis formam penitus representantem vidit *Schoff. Scabricius*, atque à *Bened. Sylvatico* renalem canis figuram experimentem fuisse reperiunt testatur in *libello de lapid. concret.* in *bon. c.* 3. Vesicæ lapidem à viduâ extractum partium in viro genitalium formam exhibentem indicat *Ephem. Germ. Curios. Dec.* 1. *Ann. 2. Obs.* 139. & alium phaeolo in omnibus similem. *Ann. 3. Observ.* 61. nec non pulli asserini figurâ *Obs.* 19. sistunt. Ubi & Coralli trunci ac furculi æmulus, muris, felini capitis, cochleæ, crucis, fragariæ, & pyri figura aliâ ex *Bartholino*, *Eustachio* *Joan.*

Mirabiles figure in calculis.

Serpens petrificatus.

Laridi frustum petrefactum.

Joann. Throd. Sebenckio, Petro Borello & Th. Bartholino memorantur. Ex rene sinistro Principis Radziwili Anno 1651. Bononiae in Italiâ calculum exemptum, qui formam & magnitudinem passeruli præsentabat. Refertur *Ephem. Dec. 2. Ann. 4. Obs. 63.* Per urinarios meatus expulsos lapides, qui absolute figurâ, substantiâ colore carbonem referebant, recenset *D. Panarolus pent. 5. Obs. med. 6.* Amygdalini nucleî formâ & magnitudine post mortem è Mercatore extrahum calculum vidit Clarissimus *D. Schœckius*, ut meminit in *Sebio*, ubi hic adductâ pleraque refert ad *Obs. 75. supra* indicatam.

Calculi in
infanti
portu ge-
nerari.

5. Calculum in infanti generari posse in renibus hinc colligit. *Daniel Crugerus*, quod datis aptis medicamentis cuidam Matronæ sexagenariæ expulerit singulis diebus ad minimum quindecim lapillos, æquales unâ quasi formâ & magnitudine piforum; continuatâ verò hac excretionē expulsorum lapidum tandem ducentisimum numerum expleverit. Post semestrespatium cum eodem parturiendi calculo morbo affecta fuisset, iterum eodem modo ducentos edidit lapillos. *Ephem. Ger. Curios. Dec. 2. Ann. 4. Obs. 14.*

Trecenti
calculi
in infanti
co impetu
expulsi.

6. Expertiss. *Nicolaus Tulpus lib. 2. Obs. Med. cap. 47.* refert, defatigatum aliquandiu à febre, ac dolore lumborum anum quandam septuagenariam, tandem unico impetu, quasi relaxatis renum repagulis egressisse trecentos amplius calculos. Quem eundem numerum, inquit idem, licuit quoque observare in uxore cujusdam præfecti Indiæ Occidentalis; quæ dispositis urique tot tormentis vixit deinceps experta omnis belli.

Calculi ad
infantem
diu la-
tentes.

7. Idem *Clarissim. Author Obs. med. lib. 3. cap. 4.* recenset & *Joannem de Wits* Senatorem Amstelodamensem enecatam à calculo & sæctum deinde à Chirurgo habuisse in vesicâ suâ viginti novem calculos figurâ & magnitudine inter se, ut dispares, sic formâ, glabritie ac levitate ad eam invicem similes, & tam prope convenientes cum lapide Bezarrico, quem fert India Orientalis, ut facillè vel oculatissimo imposuissent Aromatario. Lapidem verò hocce, cui induratum fagineis naturæ opus, ubi intuetetur *Cornelius Sasboutius*, qui omnem triverat ætatem in excandens calculis, asseruit sanctè inter innumerum illum, quem viderat calculorum numerum, occurrisse quidem subinde miras lascivientis Naturæ figuras, verum hæc tunc nullam, inquam tantum operæ posuisset polydactyla rerum parens Natura. Irâ *Tulpus*.

Calculi p-
fiformes
per pen-
icum
speciè ex-
creta.

8. Puer quidam duodecim annis major, ut traditur *Ephem. Germ. Cur. Dec. 1. Ann. 9. Et 10. Obs. 33.* dolore vesicæ ponderoso, at sine suspitione calculi diu laboravit; tandem insperatè audit doloribus circa perinæum tumor sese prodit in ulcus, quod videbatur, desiturus, sed tamen nullis sive emplastris, sive linimentis ad maturitatem adduci potuit, donec tandem remedium sepulchri curâ spontè in ulcus transiret rebellis hæc tunc tu-

mor. Cum autem certo die pifis in cœnam apposisis largius indulisset protervus puer, pruriginem in perinæo sentit intolerabilem, quam ut coërceret, digitos unguesque admovit, quicquid graves parti incumberent, nonnihil etiam lacerarent emollitum jam tumorem facillè diffrumpunt. Aperto sine dolore vulnere, quod minimè puer credebatur, retracta manum ponit sequitur globuli, quos ille viginti numero excipiens, ipsa illa comesta pifa esse putabat, ad eam formâ & magnitudinem similis: Sed excussis diligenter sphaerulis apparuit lapillosæ vel pififormes albos, & superficie glabrâ, velut quæ exposita. Traditis postea sunt Chirurgo, cujus curæ suandum vulnus committebatur, quicquid illic lapillos rari insolenti casu productos Expertiss. *D. Joan. Nicolaus Pechino* ostendit, vulneris quæ conditionem explicuit. Actares Anno 1671. Lugduni Batavorum. Simile exemplum de muliere scabendo 18. lapillos tesserarum magnitudine experimento vide *Calvini 13. c. 12. A. L.*

9. De Religioso quodam narrat *Doct. Henricus ab Heer in fonte Spadano cap. 9.* Hic, inquit, jam tres & quod excurrit annos, hyme juxta ac iussu Spadanum fontem magnis potat poculis. Ostendit ille non tantum plures calculis durissimis plenas capsulas, sed & quod, qui non viderunt, via credent (viderunt autem hoc tennio ex tota Europâ innumeri) duas vestes sex latos digitos longas, minimo suo digito crassiores arenis undique confertissimas, simul cum infans, & non tantum inter necino dolore emissas videndas præbet. Qui misituri, vel potius portentosem parturienti scetum ad stabant russici, intestina ipsum minxisse clamabant, eaque mediâ hyme pro mirissimo miraculo ad præfatum *Henricum ab Heer* deferrebant.

Lapis in
capite mo-
nstruosis.

10. Lipentis quidam tenuis fortune homo per multos annos continuè & acerbissimo capitis dolore affectus, quem esu morise contraxisse affirmabat, à *Mauritio Sax. Ducis Medico Job. Pfeilio*, qui diu in Italia medicinam fecerat & Florentino etiam Xenodochio præfuerat, in cassum curatus, post mortem sectus in cerebri substantia lapidem cinereo colore, formâ & magnitudine moro similem habuisse deprehensus est. *Joannes Kentmanno* referente quidam *Balthasar Arnoldus* Ecclesiastes Torgensis ab ineunte ætate colico dolore excruciatum anno tandem ætatis 63, Christi 1564. grandem lapidem interem glabrum, levemque articulis duobus pollicaribus conjunctis similem basi utraq; concavâ, venulis albis & luteis in colore spadicose diffusus & luteis. Basis utraq; concava speciem præferebat, alios quoque lapides eidem insertos fuisse, & à naturâ sensim absque observatione ægri, adstantiumque expulsos.

11. Eodem *Kentmanno* referente quidam *Balthasar Arnoldus* Ecclesiastes Torgensis ab ineunte ætate colico dolore excruciatum anno tandem ætatis 63, Christi 1564. grandem lapidem interem glabrum, levemque articulis duobus pollicaribus conjunctis similem basi utraq; concavâ, venulis albis & luteis in colore spadicose diffusus & luteis. Basis utraq; concava speciem præferebat, alios quoque lapides eidem insertos fuisse, & à naturâ sensim absque observatione ægri, adstantiumque expulsos.

12. In variis corporis humani partibus & variis generari lapides multis constat ex-

peri-

Calculus
interius
capituli.

2. Theodorus ad Marvitz calculus in corde capreoli venatione à se capiti deprehendit, ut in literis ad D. Volgnadium Urtislarvianum datis patet.

In cerebri
Dama.

3. Calculum in cerebro Damæ repertum D. Job. Henr. Tonnenbinderus D. Christiano Menzelio exhibuit. Vide Ephem. Nat. cur. Germ. Dec. 2. Ann. 1. Obs. 32.

Mallus
borei
cerebri
piscium.

4. Ad Initium Anni 1670. in quodam urbi Patavina vicino pagoda Monachos D. Justina spectante bos quidam mallatus cerebri in marmoream planè duritiem concretum exhibuit, qui aliis bobus stupidiore capite semper pendulo & quasi nuntantem incessit, dum tandem planè marcesceret. Unde ipsum jugularunt; aperto verò corpore omnia membra salva invenerunt præter cerebri, quod in lapidem penitus induruerat. Cerebrum hoc etiam in inpræfato Monasterio exhiberi volunt. Eph. Germ. Cur. Nat. Dec. 1. Ann. 1. Obs. 26. ex literis D. Schrackii ad Doct. Schenckium datis.

Aliud ex
empum in
borei
cico.

5. Simile exemplum de bove suecico recenset Excel. D. Thomas Bartholin. epist. 8. cent. 3. ad D. Job. Daniel Horsium An. 1660. die 2. Novemb. data his verbis. Nuperis annis, ex Suecia nobis relatum fuit Bovis cerebrum uni versum in lapidem mutatum esse, quod illo mactatodentum deprehensum, cum antea prono semper, & inclinatum capite in pascuis vix ossibus harenti agere progrediebatur. Dubitari exinde, quid vis spiritibus patuerit commutatus? At nuper cum ex obfissa Urbe Hassenb. benevole in castra suecica essem invitatus ab Illustriss. Legatis & Senatoribus Dn. Sciringio Rosenban, & D. Stenone Bieleke magnæ literarum fautoribus comperi à laudatis viris rem, prout narrata fuerat, veram esse, servatam, adduc cranium cum incluso cerebro lapide in prædio quodam Ockenfirmano; ad spiritum verò liberum transiit relicta videtur hinc inde foraminula excavata, quæ per strata immixtos liquores & status transmittunt. Hæc Bartholinus.

6. Sub brumam, ac incunite vere in boum jecoribus & quidem vasorum majoribus tubulos reperiri lapideos docet D. Joan. Jacob Wagnerus prout memoratur Eph. Nat. Cur. Dec. 2. Ann. 8. Obs. 147. qui tunicis ramorum venæ cavæ & venæ portæ arctissime adherent, ita ut vix ac ne vix quidem ab iis divelli queant. Tubulose etiam hos cum propaginibus suis lapides spongiam concavos in spongiis marinis natos ferme æmulari feribit, lique illi integri ab Hepatis parenchymate coparentur, uti Anno 1690. mense Januarii ejus rei se periculum fecissit ait, Coralliorum mariorum ramulos egregie referre.

7. Hepatis lobulos in Gallinæ ex acinis glandulosos compositos in lapideam duritiem induratos prominulos & colore albugineo præditos spectavit D. Joan. Mauritius Hoffmannus, ut indicatur Ephem. Germ. Nat. Cur. Dec. 2. Ann. 8. Obs. 188.

Lapis Be-
zoarticus
in cerebri
stomacho
reptus

8. Lapidem vel Tartarum lapidosum ovum gallinaceum figuræ & magnitudine æquum & drachmas sex ponderantem in Cervæ globulo ferreo transfossæ ventriculo repertum possidet D. Gibr. Claude-

rus. Rarum autem atque miratu dignum est, quod fuerit sacculo membranoso vel vesicæ coriaceæ à Natura inclusus. Lapidis quoque Bezoardici virtute eundem polleere, arbitratur Idem Clauderus, ut videre licet Eph. Germ. Nat. Cur. Dec. 2. An. 3. Obs. 78.

9. Limaces, ut innuit Boëtius de Boodi de lap. & Gem. 189. qui cochleæ carent, ac in sylvis & subterraneis fucis coloris inveniri solent; in capite lapillum habere dicuntur, qui gestatus quartanam solvere dicitur. Itali plerumque contra febres tertianas, nothas & quartanas è collo, ita tamen, ut lapillus præcordia tangat, suspendere solent.

10. Nihil ferè tritius est, quàm è Serpentinis lapides extrahi. Coluber fluviatilis teste Hollerio, lapidem eructare dicitur, qui adversus caducum morbum eximie probatur. Indi sanè & Æthiopes nihil carius habere videntur quàm lapides ex capitibus serpentum magnorum, quos Dracones vocant, extractos. In India & regno Quamph, ut P. Michael Bomus in sua florâ Sinenf. memorat in quorundam certi generis serpentum (quos Cobras de Cabelo, id est, capillatos serpentes Lusitani vocant) capitibus lapis reperitur contra morbus ibidem à Serpentinis inflicto homini aliis spatio 24. horarum interituro. Vide Kircherum in Chinâ illustr. part. 2. cap. 5. & Tabulam suprâ.

11. In Chinæ Provinciâ Xantung è vaccarum stomacho lapis educitur lutei coloris, magnitudine fusindè ovum anserinum æquans, soliditate Bezoartico cedens, levioris autem substantiæ est, & illo præstantioris virtutis à Medicis judicatur. Habuit ejusmodi lapidem Kircherus; ut in Chinâ illustr. indicat, qui tamen minimè ex terrestri, ut ipsi videtur, substantiâ, compactus fuit, sed potius ex minutissimis herbarum fibris, quæ indigestam hanc molem consumpto succo in stomacho boum convolutum in globum super inducâ subfusa pelle efformâdnt.

12. De lapidibus in piscibus reperti solitis hæc tradit Cardanus lib. 7. de variet. cap. 37. sunt lapides in multis piscibus, lupio racino, capitone, umbrinâ, percâ, scorpione, & generaliter piscibus ferme omnibus, qui magis capite præditi sunt; unde etiam ranæ, solenæ, buglo aliisque pluribus. Cum enim caput magnum sit, frigidum quoque erit & humorem coget diversa & contraria præfusa ratione, quâ in aribus & quadrupedibus lapides ob calorem in renibus generantur. Itaq; in aëstis, glaciisque nascuntur: in rana rotundi, in doope pisciculo oblongi, omnes candidi, molles, splendideque. Itâ Cardanus.

13. Lapidem tandem in pluribus aliis animalibus reperiri solent, ac plerumque magnæ virtutis esse perhibentur, uti sunt Alektorius gallorum gallinæ acorum, Chelidonius hirundinum; Bufonius sive Bufonius à bufone; Mercurius indicus lapidem producit magni à barbaris æstimatum. Etiam ex araneis habetur lapis. Albertus de lapidibus in cerebro vulturis lapidem inveniri scribit Quadrimum nominatum, ac superfluous nomine infamem. Deservit quoque

Lapis in
capitulis
limacum.

Lapis in
vaccarum
stomacho.

Lapides in
piscibus.

Lapides in
piscibus a-
liis anima-
lium.

que ex Indiis magni pretii lapides ex porco spinoso, seu histrice extracti, optimum febribus propulandis remedium. Ex *afino fylvetris*, seu *magrolapide* extrahi, proinde *Asinin* nomine insignitum *Ludovicus Dulcis* refert. Animalia quoque, quæ *Zybetis* vocantur, lapidem producunt, seu potius liquorem, qui in lacrymam induratus pretiosum odorem, quem *Zybetum*

vocant, profert. His denique adnumerandus est lapis, qui ex *birco Cervis*, Perlidis & India extrahitur, vulgè *Bezoar* dictus, de quo vide alios. Atque hæc sufficiant ad demonstrandum non tantum lapidum miracula, sed & eos ipsos in omnibus penè animantibus dari, ut compertum sit.

CAPUT IX.

Præcipua ac scitu dignior de Metallorum generi, inventione, naturâ & variis proprietatibus notitia investigatur.



Acturus hoc Capite de Metallis, timeo, ne prometâ mihi lis obtingat: Tanta equidem, & tam præclara à præstantissimis Authoribus de his jam dicta & scripta sunt, ut brevi compendio vel nihil dici ingenue possit, vel si quid dicatur, hoc ipsum sit, quod ab aliis longè præclariùs jam dudum scriptum, dictumque fuerit, adeoque denud ad inendum reduci minimè debebit. An igitur curiosus oculus hic se nos ter obductis palpebris occultare, vel aliò aciem divertere debet, atque illos abdite reconditos terræ thesauros inspicere non audebit? imò audebit. Nam in Naturæ arcanis pervestigandis curiosum esse nemo vetabit. Sit igitur curiosus, metalla inspicat, eorumdem marrices venas inquirat, differentias discernat, proprietates investiget: Quod etiam ut eò melius fieri queat, præmissis universim & in genere quædam de metallis noscenda præmittimus.

§. I.

De Metallis quædam in genere proponuntur.

Imprimis vox ista *Metallum* græcæ censetur esse, originaliter derivata à *met' aia*, hoc est, *inventione post alterum*: Quia juxta *Plinium* inventâ unâ venâ invenitur altera. *Eustadius* ait, *Metallum* sic dictum, quod ejus investigatio sit excogitata post alia viræ commodâ *paradoxa* enim idem est, ac *inquirere*. Hebræi à voce *Metil*, quod significat *funderè*, originem traxisse volunt. Est autem Metallum fossile corpus, idemque liquabile, ductile ac solidum, sive durum, excepto argento vivo, quod fluidum est ac mobile. Duplex aurem generis Metalla communiter statuuntur. Alia siquidem *perfecta*, seu *vera* metalla dicuntur: Alia imperfecta veris tamen & nativis affinia, quæ communiter *Mineralia* vocantur: licet verò cum metallis eadem habeant principia, sunt tamen imperfecta mixta, quæ scilicet & quantitatis & qualitatis inequalis existunt, adeoque friabilia compeniuntur. Sed de his amplius hoc loco nihil agendum.

Tom. II.

Perfectiorum metallorum species ab aliis plures, ab aliis pauciores recententur. Videntur autem inter alias de hac re opiniones plus habere probabilitatis duæ: Quarum una septem numerat species, videlicet Aurum, Argentum, *Æs* sive Cuprum, Ferrum, Stannum, Plumbum, Argentum vivum. Altera tantum sex, removendo Stannum, eoquod deernat ipsum esse indiscrctam ab aliis speciem duorum scilicet metallorum Argenti & plumbi. Itaque juxta hujusmodi placita reliqua metalla aut pertinent ad has species, nec majori quàm accidentano discrimine ab illis differunt: Aut non sunt simplicia, sed ex pluribus speciebus constata, uti Electrum, quod ex auri & argenti permixtione coalescit.

De Materii porro unde generantur metalla, variæ sunt opiniones. *Aristoteles* & cum eodem *Peripatetici* eam statuunt esse halicum humidum intrâ terræ viscera lapidibus potissimum inclusum, & ob terræ lapidumque siccitatem ac frigus coagatum: Itâ ut quemadmodum ros & pruina vapore elevato à terrâ, sed æris circumfusi frigidityte addensato fieri solet, sic metalla ex vapore adhuc terræ insidenti & prædictâ frigidityte concreto generentur. Non tamen conistruit *Aristoteles* solum vaporem metallorum materiam, sed halicum ex vapore & exhalatione compositum, in quo tamen prævaleat humiditas vaporis: Ideoque dicit metalle partim esse aquam, partim non aquam. Aquam prout concretunt ex vapore, qui est aqueæ naturæ non aquam prout coagmentatur ex sicca spiratione, cujus etiam permixtionis argumentum est, quod metalla igniantur & liqueant: Igniuntur enim propter siccam exhalationem: Liqueant propter vaporem humidum: Unde & ab his duobus in unam eadem concretis, addensatisque gravitatem accipiunt.

Alii sentiunt *Julius Scaliger* & *Georgius Agricola*, qui materiam metallis generandis aptam dicunt esse terram aquâ permixtam, itâ tamen, ut inter hos ipsos dissensio quædam sit: dùm hic arbitratrur aquam jam ab aliis elementis affectam, & alteratam in metallis prævalere: Ille verò in iis plus terræ quàm aquæ inesse putat. Est & *Gigilis* cujusdam

K 2

Arabia

Species perfectiorum metallorum.

De Metallis perfectiorum generis.

Metalla omnia dicta.

Metallorum duo genera.

Sententia Scaligeri & Agricolæ.

Gigilis Arabia

Alberti M. Arabis ab Alberto M. citati sententia, qua dicit metallum esse calce & lixivio, sive ex aqua & cineribus instar vitri confiari. Ipse verò Albertus materiam proximam metallorum esse humidum, subtile, unctuosum & viscidum sicco terrestri attenuato optimè permixtum, prout refert Kircherus in *Mund. subl. l. 10. scilicet l. c. 1*. Hic rursus ibidem asserit Materiam metallo-geneticam aliud nihil esse, quam vaporem & exhalationem sulphureo-sale-mercurialem, sicut & communiter Chymici prometallorem materiam assignant salem, sulphur, & Mercurium, & inter hos aliqui metalla ex terrâ vitriolicâ, sulphure & Mercurio componunt.

Inter Recentiores Chymicos D. Joach. Becherus in *Suppl. phys. subl. cap. 2*. concludit, principia metallorum esse tres terras fixas, & manus non male facientes, in vaporem resolubiles, & si conjungantur in substantiam unctuosam, postmodum in metallicam concrecentes; una est alba, quæ dat metalleitatem; altera est rubra, & dat colorem; tertia est sui coloris, & dat corpus. Has verò terras aliud nihil esse dicit, quam Salem, sulphur, & Mercurium. Per salem intelligit omnem terram, lutum, limum, saxum, lapidem, silicem, calcem, arenam, glaream, cum talia inde constare experientia docuerit. In sulphure se observasse dicit, quod omnia metalla penetret, essentialiter alteret, & in terram demptâ ad utilitatem conversum, ac metallis injectum ea reverâ augmentet, unde & unum ex principis metallicis concludit. Observavit denique Mercurium communem metallicis corporibus amicabilem & sympathicè uniri, ac post sublimationem frequentem abstractionem super metallis & præcipitationem veram alterationem relinquere; unde concludit esse, in Mercurio terram, quæ metallis sit pro principio, neque enim totum corpus Mercurii pro principio sumi vult, cum illud decompositum sit, quod etiam de sulphure & sale seu terrâ intelligendum. Plura alia, quæ ad confirmandam, & uberius solidandam hanc suam sententiam afferre, videri possunt apud eundem loco citato.

Ego porro de his ita hætenus relatis sententis optinè dici posse arbitror cum doctissimo Du Hamel *phys. part. 2. cap. 7*. dum ait: *In omnibus fortè ratio consentit, ratio pugnat: Et paulò post: qui metalla ex aqua & terra exquisita missione prodire volunt, non communem ossilem, non propriam metallorum materiam asserunt, & eandem arenam, crystallum, imò & generis omnibus tribuunt originem*. Similia habet *lib. 2. fossil. cap. 9*. Utcunque etiam res sit inter Peripateticos & Chymicos, videtur eos de naturâ & generatione metallorum convenire posse: Utrique enim ex duplici potissimum materiâ, quarum altera humida est, siccior altera, metalla componunt; Illam Chymici Mercurium vel aquam viscosam, hanc sulphur, animam vel tincturam metalli vocitant, nobis perinde est. Quæcunque itaque sunt Metallorum primordia, quæ satis commode Aristoteles exemplo roris & pruinæ explicat, id multò est verisimilissimum,

ut bene ait Flamelius, ea non tam altè esse repetenda, neque ex interiori telluris nucleo (ut voluit Cartesius) in partem Superiorem specie habitum attolli, sed paulatim ea formari ex substantiâ quadam salâ, quæ in aquâ est exsolubilis, quæque sensim excocta, & digesta non amplius aeris vel aque reformidat injurias. Rem ita esse multis saltem conjecturis, imò experimentis suaderi utcumque potest. Sed hæc de materiâ & origine metallorum perfectiorum attulisse sufficiat: Qui plenior de his doctrinam requirit, tam præfatorum, quam aliorum philosophorum scripta consulat. Nos jam ut pro instructo nostro propriis laboremus, regulas, & observationes Metallo-gnomicas adducamus, unde plura rem metallicam concernentia brevi compendio addici poterunt.

§. II.

Regulæ & Observationes metallo-gnomicæ de metallis perfectis, eorum locis natalibus, venis, sive fodinis, ac præcipuis quibusdam proprietatibus.

1. Metalla frequentius in montibus generantur, quod ibi terra sit rarior & pluribus meatibus pervia, calor etiam acrior ibidem conservetur, nec refragant aquæ, ut in camporum planitie: Primum autem rudimentum Metallum censetur esse substantia quædam salâ, in aquâ exsolubilis, quæ paulatim excoquitur, neque aeris amplius vel aque injurias reformidat.

2. Metalla, quæ eruantur ex locis altioribus, plerumque meliora & puriora sunt illis, quæ ex profundioribus terræ visceribus effluuntur.

3. Regio temperata metallis perficiendis non tam apta reperitur ac alia minus temperata, cum ut vult Cardanus de *var. l. 4. c. 16*. humor metallo-geneticus nec à soli calore, qui ibi moderatus est, nec à terrestri, qui ibi potest cogi, ita probè concoqui possit.

4. Ut in sæcundâ regione plures fecundi agri, ita in feraci metallorum provincia plerique aut saltem complures montes etiam præter spem metalla ferunt.

5. Montes altissimi ut ad perfodiendum sunt difficiliores, ita ad largiendum sunt liberaliores: Rarè enim in humilioribus colibus materia metallica copiosior reperitur.

6. Plerumque montium cacumina, quæ ad Meridiem tendunt radicibus Boream spectantibus argumentum metalli præbent, & maxime argenti, cujus fodinæ feraciores rectè ex Oriente in Occidentem solent procurrare.

7. Omnes metalliferi montes steriles sunt duabus ex causis potissimum: Quia scilicet humor intus absumitur, unde plantæ generari nequeunt; deinde acres halitus jam natas etiam plantas occidunt.

8. Insigne indicium venæ latentis est, si arborum folia tempore ver-

Montes præ locis reliquis metallicis.

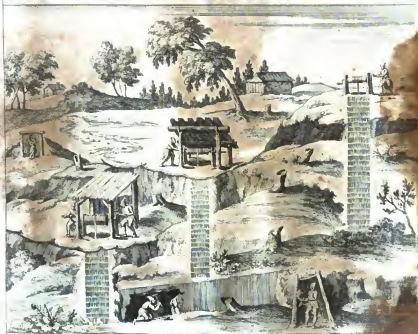
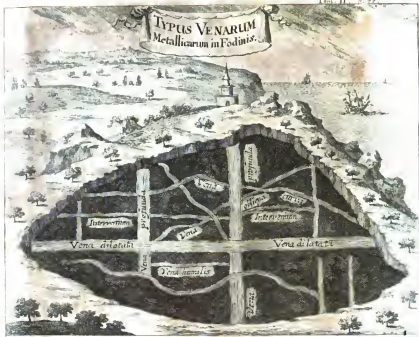
Quantum regiones sæcundiores.

Montes metallici.

non sunt



TYPUS VENARUM
Metallicarum in Fodinis.



no sint livida vel subcærulea. Si rami præferti superiores nigræ aliquo, aut alio colore minus naturali sint infecti. Si stipites bifidi, si rami nigri aut discolorés. Hæc namque omnia efficiunt halitus sicci & calidi qui ne radicibus quidem arborum parvum, sed eas adurunt, ac idè infirmas reddunt. Unde etiam ventorum violentia huiusmodi arbores faciliè sternuntur.

Ex pruina.

9. Utilissimè observantur pruinae, quibus omnes herbae candicant, his exceptis, quæ crescunt super venas metallicas. Venæ enim, quia siccum & calidum expirant halitum, pruinae concretionem impediunt. Quò igitur in loco humidiores herbae non congelantur à pruina venam subesse indicant, quæ si valde calidum expirat halitum, fert ea terra humiles planè herbas, easque colore sublinguido.

Ex flammis carulis.

10. Latentis etiam venæ metallicæ haud leve argumentum desumitur ex conflagrationibus & cæruleis flammis, quæ identidem terram allambunt; soletque sulphureus quidam & calidus vapor ex his locis erumpere, qui faciliè percipitur. Nives etiam in eâ regione statim colliquescent, nec ros concrevit; neque arbores proceræ, vel lata gramina assurgunt: verum pallidis & tenuioribus foliis steriles & exustum solum comparat.

Ex nigris.

11. Color quoque montium & lapidum ac terræ non solum metallica subesse docet, sed & qualia sint. Ita viridis sit ab ære, niger ab argento & auro, purpureus à pyrite, lividus à plumbo & ferro, luridus à calchanto & similibus succis, cinereus & obscurus à sulphure, ut ait Card. de Subt. l. 5.

Quomodo odore venæ indicetur.

12. Etiam odore venarum latentium aliquid indicium percipi potest. Cum enim duos ejusdem montis lapides simul attriveris, si metallum subest, sulphuris haud parum olens.

13. Plures montium rimæ latentis quoque venæ metallicæ præbent indicium, siquidem eas ab acribus latentium metallorum halitibus originem trahere solent.

Ex por-
dece-
tem-
vel
lapi-
dum.

14. Eruta terra vel lapides, si solito graviores reperiantur, quàm ratio exigat haud leve metallica latentis materie præbent argumentum.

15. Sin etiam lapides à quodam loco effossi aliqua ex parte nimium splendeant, vel etiam solidiores omni splendore careant, metalli subesse materiam significant.

Indicia ab
aquis.

16. Aquæ ex montibus atque aliis subterraneis locis effluentes, si odorem quandam & colorem alienum præferunt: mineræ metalliferæ haud levem afferunt conjecturam.

17. Ex alveorum quoque fundis indicium datur ab erecis una cum aquis quibusdam particulis metallicis. Vix enim fieri potest, ut longo temporis tractu aliquid semper addente die ex descensu gravioris partis vestigium metalli non compareat.

Indicia
aurum
et
ferum.

18. Adhæc non desunt plantæ, quæ metallorum societate gaudent, raræ quidem illæ, à quorariis, eò si adsint, evidentiùs præbent testimonium. Generaliter tales sunt, quæ fructum non edunt,

aut exiguum, ut Juniperus humilis, hædera, cypripis, pinaster etiam & aculeatarum pleræque; sunt etiam folia arborum aut pallida, aut decidua & trunci exiles, marcentque omnia.

19. Licet porro venæ minerales certius cognoscantur longâ experientia, & exercitio, cum quælibet vena suos singulares habeat lapides, unde dignosci queat Terra tamen argillacea nigra & tenax plerumque; mineras circumvel sub se habere solet.

20. Venarum metallicarum multiplex sole esse differentia sive longitudo, sive latitudo, sive altitudo spectetur, unde triplex etiam eas denominandi forma refultat ut aliæ sint *profundæ*, aliæ *dilatatae*, *cumulatae* aliæ. *Profundæ* ex summa telluris superficie in imam ejus sedem descendunt. *Dilatatae* veluti medium inter terræ superficiem, ejusque profundum sub terrâ latens in multâ se spatii dilatant. Quæ verò magnam aliquis loci partem occupat in longum & latum ducta, *cumulata* vocatur. Quod autem est medium inter duas venas, *inter-venium* nominatur. Rursus profundarum venarum aliquæ passum unum sunt late, aliæ duos cubitos; quædam unum; nonnullæ pedem, quas omnes Metallurgi vocant *lazar*, quæ in nonnullis locis subinde usque ad duodecim passus extenduntur; quædam etiam tantummodò late sunt palmum unum, aliæ tres digitos vel duos, vel unum, quæ iterum variè dividuntur, ita ut aliæ sint *rectæ*, aliæ *curvæ*, quædam *mobiles* & *sortæ*, aliæ *transverse* & *circulares* sicut in figurâ videre licet. Sumitur etiam venarum differentia ex partium mundi situ, ita ut aliquæ ex Oriente in Occidentem quædam contra ex Occidente in Orientem, nonnullæ ex Austro in Boream & contra ex Borea in Austrum extendantur; Aliæ dehinc intermedias cardinalium punctorum plagas servant sed de his omnibus fufius tractantem consule Agricolam.

21. Metalla pleraque certis lapidibus adhærescere solent, quos Græci *pyrites*; Arabes dixerunt *marcasitas*. Prout autem pyritæ aureo colore aspersi venas aureas; ita pyritæ albicantes minutis miculati granis venas argenteas indicare solent. Quocirca locus, ubi pyrites candidior, rarior, aut minor observabitur, majorem quoque venarum argenti spem præbebit. Inventâ verò argenti venâ in eruendo tamdiu pergit potest, donec aluminis minera inveniat, quâ compertâ argentariæ venæ finis notatur.

22. Cum pyrites spurius in cupreis mineris reperitur signum est etiam tunc ibidem deficere ac cerninari, ut experientia sæpius demonstravit in mineris Hungaricis Schmolnizientibus & Herrengrundianis.

23. Reperiuntur sæpius duo metalla in unâ eademque venâ; quoniam naturaliter quædam portio auri cum argento, & ære mixta reperitur. In plumbo nigro & in ferro exigua argenti portio; Plumbi nigri aliqua pars in argento, & denique aliqua ferri portio in ære. Cumque venæ argenti quædoque cuprum & plumbum una continere inveniantur ordinariè quanto plura venæ argen-

Venarum
varia com-
sideratio.Indicia ex
marcasitis.Indicia
nientia
minera.Plures me-
talla in
una vena.

nae argenti versus Septentrionem procur-
runt; tantò plus plumbi continere obser-
vatum est.

24. Metallum omne pingue est solo Au-
ro excepto; Unde etiam omne metallum
præter solum aurum faciat tangentes, &
ignibus absumentur.

25. Quò partes terrestres in metallis
cum aquosis seu humidis exquisitiùs per-
miscuntur, eò metallum gravius exurgit.
Nam pauciores & angustiores meatus ad-
mittit; hinc ductilitas oritur; quia partes
densissimæ exiguae, & maximè complicatae
in amplissimam superficiem duci possunt.
Quapropter aurum cætera metalla & pon-
dere & ductilitate excellit, neque est cre-
mabile, quod partes ejus sint densiores &
magis consertæ, quam ut exhalari queant.
Aqua nempe terram, ne comburatur, ter-
ram aquam tuerit, ne avolet; neutra alter-
am deserit, sed archissimo vinculo strin-
guntur: humor ductilitatem, tetra verò
soliditatem præbet.

Odor me-
tallorum.

26. Aurum solum inter metalla bonum
spirat odore licet exiguum; cui succedit
Argentum; æ pessimum. Causa est, ut
vult *Cardanus de variet. lib. 4. cap. 16. Ag-
nitudo caloris advenit in auro, quod si viro
calore generetur ejus subtilitas; unde nullus odor
malus reliquitur: ob id multorum annorum spatio
auri generatio indiget; reliqua brevior omnia
conficiuntur. A moderato autem calore par-
vam duritiem fieri necesse est, atque ob id molle
aurum, & quæcunque bene olet, mollia erunt,
ut Ambra*

Recremen-
ta me-
tallorum

27. Omnia metalla sua habent recremen-
ta, si Aurum exceperis quò enim sunt imper-
fectiora, eò scorias, cum funduntur ubero-
res præbent. Sic ferrum, cum sit ma-
ximè terrestre & impurum, non solum ubi
funditur, sed etiam cum igne emollitur,
vel in chalybem expurgatur, scoriam mult-
am egerit. Ità è chalybe cærulea efflorescit
vulgari longè præstantior. Plumbi scoria
mollem & lentam nec fragilem nata est na-
tura in aqua liquidem exsolvitur; quam
luteo colore inficit: Argentum cum à venâ
purgatur, scoriam tenuem aliquando cæ-
ruleam, aliquando nigriorem expellit.

Nitor me-
tallorum.

28. Inter omnia metalla maximè ni-
tet Aurum, inde Argentum, post Æs in-
dè plumbum; Electrum ut Auro minùs
ità argento magis parum admodum. Æs cy-
prium, ac ferrum, tum nigrum plumbum
ac reliqua hujus generis. Nam nitor sit,
ut ait *Cardanus ex humido puro, levi, ac so-
lido, in quo lux colligitur, multumque re-
flectitur, ut in speculis.*

Plantarum
metalla-
rum origo.

29. Plantæ metallicæ, quæ subindè
in fodinis reperiuntur, nil aliud sunt, quàm
efflorescentiæ, seu exanthemata quædam,
non ex vegetabili naturâ orta, sed ex vi-
bratione & radiatione spirituum minera-
lium ac salinorum infusamenta quædam
ad instar ramusculorum distillata; unde non
tantum à naturâ sed & arte faciliè produci
possunt, ut docet *Kircherus Mund. sub-
lib. 12. scilicet. 5. part. 1. cap. 5.*

Metalla ut
diagnoscantur
ex imple-
tione dignosci.

30. Possunt metalla etiam in ipsâ liqua-
tione dignosci. Nam quò perfectiora sunt,
liquetione eò magis tument ac in orbem curvantur:

Imperfecta verò, sive ratione aquæ, ut
plumbum, sive terræ, ut stannum, cum
liquantur, magis subfidunt, nam igni non
resistunt, aquæ nempe partes avolant;
terrestres verò in calcem aut scorias abeunt
Aurum vero vel Argentum nullum in igne
patitur dispendium, sed liquet in orbem
se gyrent, eoque conclusus calor partes
eorum extenuare, ac sursum movere non
valeat: Unde in orbem duntaxat circum-
ducit, cessare enim non potest.

31. Reperitur & inter metalla quædam
amicitia ac inimicitia: Nam Aurum & Ar-
gentum plumbum nigrum diligunt, & cum
eo unâ liquantur, ac simul commiscetur. Æs
verò refugit plumbum. Item tam Aurum,
quàm Argentum odit plumbum album sive
stannum. Ità cum plumbum album liquet-
ur, auro & argento supernat crispante
undâ in fornacibus atque sic baculis ferreis
solet extrahi. Illud quoque magis, est mirum
quod plumbum nigrum argento, dum fu-
sum est, supernatet, quamvis sit gravius.
Rationem dat *Cardanus de subtili. l. 6. quod
plumbum licet, dum concretum est, gravi-
us sit argento dum tamen liquatur, reddi-
tur tenuius cum in fumum transire para-
tum sit, atque perpetuè evanescat. Argen-
tum verò ab igne non absumentur, neque
etiam attenuatur. Si enim attenuaretur, etiam
ut absumeretur, profus necesse esset.*

Amicitia &
inimicitia
inter me-
talla.

§. III.

Regulæ & observationes Me-
tallo-gnomicæ de metallis & co-
rum proprietatibus in specie, ac
comprimis de Auro.

1. Viliora metalla, cum in imo terræ
magis sint recondita, atque ea sint plerumque
impura, natura auri liberalis, ac velut pro-
diga purum illud ac colore proprio magis
nitens, nullis quæ ignibus aut arte indigens
in ipsâ superficie collocare consuevit.

2. Hæc tria sunt Auro peculiariter non con-
sumi igne, non tingere, & esse tenuissimum.

3. Ufu vix atteritur, nec decidua ma-
teria manus inquinat.

4. Sui vel alterius coloris lineas alicui
corpori non imprimi, nisi cotidie, sive
lydio lapidi atteratur; tunc enim lineas sui
simillimas reddit.

5. Non est sonorum, neque tinulum;
cum poros habeat angustiores, unde sequo-
vis modo percussum nullum aut exiguum
edit sonum.

6. Quod si passivæ qualitates auri confi-
detur: constat imprimis illud ab acribus
succis in suâ quantitate nullâ sentire noxam.

7. Non est fragile quamvis sit molle:
quare malleo percussum in bractæolas adeo
tenues, argento præsertim substrato, di-
duci ac dilatari potest, ut color tantum lu-
pereffe videatur.

8. Rubigine aut iqualore non infesta-
tur, nisi fuerit alteri metallo permixtum;
tunc enim rubiginem cærulei coloris
amenissimam, qualem pictores Ultrama-
inum vocant, effundere solet.

9. Si ponderentur interinæ qualitates puri Auri; Internæ
constat qualitates.

Rubigine
capta.

Passivæ
qualitates
Auri.

constat igne ita liquari ac fundi, ut nihil prius substantiæ decedat, imò magis inde purificetur, ac splendidius evadat, nihilque soliditatis deperdat.

10. Si aurum in aquis acutis, quas Aurifices ad segregandum aurum ab argento præparant, ponatur; in limbum minime solvitur, sed in particulas insensibiles dividitur, quæ siccata aqua pristinæ denudè formæ reperiuntur.

11. Inter qualitates externas auri censenda est mentis gravitas omnium aliorum metallorum gravitatem excedens, cum sicut puritate, sic & pondere eadem superet; deinde calor, qui diutius in auro candenti conservatur, nec non & color fulvus ac nitor fulgentissimus.

12. Aurum purum non invenitur facile in magna copia, sed in parvis granulis cum quæ perfectæ sunt, modica eadem cum parvula mole veniant ad perfectionem, & non in magnâ.

13. Aurum non nisi cum argento & ære apprimè ligari potest; cum argento autem liberius, quam cum aliis quibusvis conjungitur. Hinc mixtæ auri color citrinus & pallidus; sed ubi expurgatur, majorem accipit rubedinem.

14. Cum sulphure habet aurum maximam antipathiam: si enim sulphureo & fœtido vapore perfusum fuerit; illicò gratum amittit colorem; quamvis postea eodem sulphure in aqua fervescente unâ cum tartaro est modico salis pristinus eidem splendor restitui queat.

15. A plumbo pariter gravem offensam: recipit nam fumo plumbi imbutum in pulverem tenuissimum redigitur & interdum odore plumbi adeò rigescit, ut malleo dilatarî nequeat. Aurum etiam plumbo purgari solet, cum simul liqueant; cum plumbo insit mukum humoris, in quem quicquid est fœdidum in auro transit, & cum eo vaporabiliter avolat.

16. Ingens verò Sympathia est inter Aurum & Argentum vivum, cum, ubique illud repererit, illicò amplecti, conjungi & coniungi videatur.

§. IV.

De Argento.

1. Argentum concrevit plerumque in lapide cinerei vel grisei coloris, præterea in duro quodam lapide non ab simili Tyburrino.

2. Vena argentaria gravis esse solet, & ponderosa luculentibus veluti quibusdam punctis prædita. Luculentum sanè melioris notæ argenti indicium.

3. Quod si argentum inveniat in lapide candido & plumbeo, tunc maximè appetitur, eoquod à terrefrèritate suâ facit purgatur.

4. Argentum etiam ut plurimum reperitur sociatum marcalicis, seu pyritibus; quanto autem aureo colore plus superbiunt, tantò minus argenti spon-

dent; quanto verò plus ad candidum colorem accedunt, tanto fœcundiorum argenti venam pollicentur.

5. Argentum è sodinis non ita purum, ut aurum colligi solet, sed terra & fœdibus adeò permixtum, ut illius depurationi immensum requiratur laborum.

6. Argentum purificatum malleo quidem dilatur, sed minus quàm aurum; cum majorem durtiem & crassidiem habeat.

7. Diuturno igne diminuitur, & in locis humidis corrumpitur, sicut & cerum acurarum vapore suam aliquando rubiginem expulit.

8. Lineas nigras corporibus imprimi & manus collybo inficit, quod non aliundè, quàm ab impuritate metalli dimanare solet.

9. Amicè sociatur argentum cupro, & magis quàm aliis metallis: imò in excoquendo ab eodem ad majorem puritatem evahitur. Cavendum tamen ne inter excoquendum ab insita eidem commixtâ malignitate totum deperdat, cum vel maximè vires suas in ramentis cupri, quæ commiscetur, exeret.

10. A natura porro abhorret societatem sulphuris, stanni, & ferri, quibus commisceri refugit.

11. Argentum denique auro & plumbo levius est, siquidem liquefactum illis haud aliter, ac oleum supernat.

§. V.

De Ære, seu Cupro.

1. Signum venæ æratæ alicubi latentis præcipuum præbent saxa flavi & cerulei coloris; ita fissurarum ac rimarum copia. Causam dat Kircherus *Mund. Subt. lib. 10. sect. 4. cap. 9.* quod Mercurius calore nimio exaltatus lapides intrinsecè humiditate exsiccat. Unde fissuras rimasq; tanquam continuationis vinculo dissoluti nasci necesse est.

2. Ubicumque saxa cerulei coloris in saxo grisei coloris, cum viridi colore veniali adumbrato reperiuntur, certum optimæ & uberrimæ venæ æratæ indicium habetur.

3. Proximum quoque latentis venæ signum est, si pyritus fœturâ saxa replendeant.

4. Aquæ vitriolatæ ex monte erumpentes subvirescentis coloris, odorisque metallici, quæque fundum putri quâdam viridi, tenui, ac mucosâ materiâ, veluti cuticulâ quâdam obducunt, montem ære prægnantem indicant.

5. Æs regulare, quod ignis ardoribus à sociis repurgatur, non differt specie à caldario, quod ut obscurius, ita vilidè existit; illud autem colorem auri magis refert, & duci ac fundi facilius potest. Hoc fusile quidem est, sed minus ductile, cum plurimum habeat terrenæ impuritatis.

6. Magnâ æs & ferrum societate jungitur: Utrumque enim durum est & sonorum,

Extrema
qualitates
auri.

Aurum
purum in
parva mole
reperi-
tur.

Aurum
ligatur.

Antipa-
thia auri
cum sul-
phure.

cum plum-
bo.

Sympa-
thia auri
cum Ar-
gento.

Argentum
natum
in
lapis.

Est durti-
ssima.

Diminuitur.

Amicè.

Indicium.

Signa ve-
næ æratæ.

Æs regula-
re.

Amicè
æris cum
ferro.

rum, vel quod ambo multâ terrâ abundant, vel quod partes habeant densiores, Quocirca acutiùs resonant, ac crebriores edunt vibrationes ambo etiam adulti sulphuris fuliginem expirant.

7. Solet æs mixtum stanno fragile reddi, non ductile; quod in ære non est perfectum mixtum humidum terreo, & addito stanno unius humidum alterius terreo non bene uniatur, & solum quasi in globulos coeat.

Æsque.

8. Æs politurum, aquâ vel sanguine madesactum citiùs æruginatimofale vel aceto, vel urinâ aspersum statim mutatur in viridem æruginem. Hæc omnia poros efficiunt laxiores, atque adeò halitus excrementitius faciliùs erumpere & in æruginem conconvertere potest.

Variis specibus æris.

9. Variæ denique sunt æris species: cum rubro & pleniore induitur colore, tunc æs *cyprum*, vel communè vocabulo *Cuprum* appellatur. Ubi lapidicaminari vel Cadmiæ fossili admixtum fuerit, dilutiorem auri præfert colorem, & *Orichalcum* vocatur, et si id quoque fossile inveniri, Author sit *Plinius*. *Corinthicum* dictum est aliud, quod in urbis conflagratione cum diversis metallis permixtum fuit. *Æs coronarium* dicitur, quod in tenuissimas diductum bracteolas selle tauri tingitur, atque autum ipsum colore exprimit: Ex illo quondam Histriones teñbant coronas.

§. VI.

De ferro.

Ferro pro gressu.

1. Ferrum optimum reputatur, quod ex iis montibus eruitur, ex quibus aquæ frigidae & gustui haud ingratae emanant; præsertim si locus salubriori constet aëre.

2. Generator etiam in candido quodam saxo matiori haud absumi. Invenitur quoque in terrâ flavâ & rubra minerâ ferri in arenam faciliè resolvablem, aut etiam instar maltæ molli, in cujus tamen glebis colligendis tempus & sumptus haud persuadent Metallurgi, cum nihil boni afferant.

Optima gleba magnetica.

3. Cum mineralis gleba reperitur admodum ponderosa, compacta, à terræ, saxi, cæterorumque metallicorum corporum societate sejuncta coloris pruni perfecta, & unicè desiderata habetur.

4. Quæ verò nescio quem adjunctum splendorem unâ cum granosâ substantiâ, quæ digitis faciliè in pulvrem conteritur, habet; ea passim tanquam mala venæ indoles reprobatur. Sæpe etiam ex rubicâ, pyrite, ochrâ, sandatâ, nonnunquam ex argillâ, atenâ, limoque ferrei coloris molli & pingui excoquitur; multi quoque lapides terræ, alique misturæ, atque innumera rerum formæ terreas quasdam substantias, sive rudimenta, aut semina quædam ferri continent, quæ ipsius concretionis indumento ignium vi exuta in sobolem ferream transmutantur.

5. Gleba etiam mineralis grossioribus

referta granis nigri coloris, quæ insuper æs seu captum olet, ea passim quoque negligitur. Species tamen minutioribus granis constans pro marticis conditione nunc melior, nunc pejor æstimatur.

6. Martis sidere in coelestibus infirmato, ant ab inimicis obfesso ferrum apud nos hebetari, & horologiorum trochileas tentescere; e contra eo bene constituto ferrum tigesceat & agilesceat tradit. *Hirnbain de Typho gen. hum. cap. 17.*

7. Candens setrum admoto sulphure statim liquefit & guttatim decidit, atque ingratum odorem foetet.

Rubigin ferri.

8. Rubiginem citò contrahit, tanquam adulti sulphuris fuliginem quæque tangit corpora, eadem inficit.

9. Cum setrum recens fuerit venâ, facilius liquatur, atque ita instar aquæ decutrit, sed ubi semel constatum fuerit; vix funditur.

10. Cum in fusione additur, figit volatibilia, augeat fervorem, ardet fugacia.

Chalybs optima.

11. Chalybs præfertur optimus, qui minutissimis granis, ac nitentibus punctulis lucet ferrugine nullâ, nullisque rimis affectus, ferroque levior reperitur. Optimus quoque chalybs è venis perfectè magneticis producit, qui naturalis dicitur; cum atque quoque alias per multam coctionem fieri solet.

12. Sunt & vegetabilia ac plantæ, quæ cum ferro habent amicitiam, solentque libenter super mineras ejus crescere. Intet has plantas istatis potissimum sylvestris ac erythrodanum, sive læca ac coccus noster recententur, quoniam ferreâ quâdam qualitate insignitæ non solum magneti conservando conferunt, sed & in cineris redactæ, & fornacibus vitrariis inditæ sedimentum quoddam ferrugineum in fundo catini relinquunt.

Plantæ omnes ferreæ.

13. Adversantur etiam ferro quædam plantæ velut *Oxymum*. Pariter setrum cum Mercurio, Auro, & Argento nullo amicitia vinculo conjungitur, cum illis difficillimè copuletur, & propterea catinis ferreis officina monetariæ nec quidquam prædictorum metallorum adhæsisse unquam observavit.

Quantum inimica sunt.

§. VII.

De Stanno seu plumbo albo.

Stanni pro pietate.

1. Stannum candidum est, fragile, fororum, leve nec ductile, si plumbo nigro temperetur.

2. Odit metalla omnia, auroque & argento, vel ex centesima parte additum, ea fragilia reddit.

3. Cum in stanno halitus sicus vel sulphur dominetur, otiri ex illa siccitate ejus levitas vel stridulus sonus creditur.

4. Tenuibus partibus constat stannum: Unde sit, ut exiguâ admodum parte æri admixtum, album ipsi conciliet colorem: quod non contingeret, nisi tenuissimis haberet particulas, quæ magnam æris molem pervagari possent.

Cum

Vasa aeneis
et auro ob-
dusa.

5. Cum vasa aenea spinno obducuntur, vix eorum pondus augetur: impedit tamen, ne ex vasis aeneis tergo venenata efflorescat, & ne tam citò liqueant: nam meatus occludit igneis particulis, nevé halitus acutinem facturus clausis meatibus erumpat.

6. Stannum ni plumbo admisceatur, nullius erit usus: plumbum enim, humore suo stanni siccitatem temperat, & vicissim stannum tenuitatem & firmitatem plumbo largitur.

§. VIII.

De Plumbo nigro.

Plumbi natura & generis.

1. Plumbum nigrum molle est colore livido, potissimum in diversis saxis, glebisque terrestribus ac semper ferè cum aliqua auri & argenti mixtura reperitur, primò quidem in saxo quodam spongioso, candido & duro, quod *Columbinum* vocant; cuius indicium dant nigrae quaedam maculae, & grana per lapidis superficiem hinc inde disseminata. Subindè quoque invenitur in lapide rubri vel ferruginei coloris; deindè & in certis terrestribus glebis.

2. Ut plumbum facili negotio à venis suis separatur: ità quoque haud dissimili labore depuratur.

3. Exiguo igne liquefit & funditur, aliisque metallis mixtum facilem quoque fluxum procurat. Mirum est, quod & reliqua metalla, dum iis admisceatur, ne potentia igne ab arsenico comburantur, aut ne cum Mercurio avolent, conserventur.

Argentum
& aes admiscetur.

4. Cum argentum & aes sint metalla atida, si plumbum iis admisceatur, fit ut aquositas plumbi illorum ariditati juncta lentore suo aquoso eadem impinguet & facilius fluere faciat.

5. Obtusorem sonum etiam reddit plumbum, quocirca etiam mutum metallum vocari consuevit; quod in illo humor praevalcat, & partes habeat non multum implicatas.

6. Si plumbum calcinetur per ignem reverberationis potentissimum, vel in cerusam redigatur, fit gravior, idque habet cum coctis lateribus commune.

7. In fornace fumosam exhalationem emittit, sub dio verò expositum, vel etiam sub terrâ sepulchrum, vaporum attrahit substantiam, atque mole crescit & pondere.

8. Manus decolorat, ac sordium & cuspis halitus accessu crescit.

9. Nullam contrahere solet rubiginem; unde tutò sub aquis & terrâ sepellitur.

10. Gemmae sordidiores in plumbo fusio excutit etiam longè puriores & splendiores reddit solent.

Affinitas cum aliis metallis.

11. Magnam habet cum reliquis metallis affinitatem: illorum enim abtergit fortius, cum auro & argento funditur & facile commisceatur, sed quia ignis violentiam sustinere haud valet, recedere compellitur, & una secum quicquid alienum & extremum auro vel argento inest, aufert, aded ut neque aurum, neque argentum citrà plumbum expurgari probe queant.

Tom. II.

12. Plumbum cum sit humidum & molle ablati per files foribus atque debet exsiccatum albedinem, siccitatem, & stridorem stanni consequitur.

§. IX.

De Mercurio sive Argento vivo.

Mercurii descriptio

1. Benè describitur Mercurius à Kircherio in *Mund. subter. & Art. Magn.* quod sit liquor mineralis ex aqua metallicâ viscidus, terreus, sulphure exactè temperatus, spirituosus, frigidus, humidus, albus in manifestò: Calidus verò, siccus, rubens & omnicolor in occulto, penetrat metalla quibus adhaeret indimè, eaque resolvit: est omnium metallorum materia, ad quorum substantiam sicut & sal requiritur.

2. Esti reverà distinctum separatumque fossile sit, aliorum tamen more non consistit, nec durum est, sed potius liquor argenti specie, & colore quaquaverum propria & ingenua virtute fusilis.

3. Quamvis liquoris, ut dictum est, substantiam habeat, ceteris tamen omnibus ac singulis, excepto solo auro, gravior & ponderosior existit, cum omnium metalla eidem haud secus subereus cortex aquae innatare soleant.

4. Inter metalla nullum argento vivo excellentius licet invenire: Solerti equidem industria, ubi oriatur, facileprehenditur: Mensibus Aprilis, ac Maji sub aurore Caelo sereno in montibus spectantur ascendentes vapores; cum advertitur velut nebula non altius se attolens, ut humillima ac quasi haerens terrae, conspiciatur optimè, quod ibidem argenti vivi sedes subit.

Mercurii vire quoque munda etiam tur.

5. Montes & loca, ubi argentum vivum oritur, virere etiam pulchre solent, & fontibus scaturire, ut meminit Cardanus: cum ejus humiditas iis officere non censetur.

6. Licet Argentum vivum effusum in minutissimas easque infinitas penè particulas globulares dissipetur; nullam tamen earum facile perdere potest, sed univèrse continuo cohaerent, ac sese profundiori loco recolligunt, & denuò in pristinam unionem, societatemque coeunt.

7. Mercurius Auro commixtus instar cere mollem facit massam, qua illius prius laminae inaurandæ ignis ope aurum iri iis unitur, ut vix ullâ arte amplius separari possit: Ipse enim ubi ignem sentit, tenues mox evanescit in auras.

8. Igne tortus Mercurius viros etiam colores exhibere solet.

9. Singulare quoque hoc habet, quod non coaguletur per se, sed cum sulphure & cum plumbi substantiâ.

10. Mercurius vitreo aut lapideo vase conclusus, si non possit respirare, non secus ac pulvis pyrius (eadem tamen ratione igni admotus vehementiori) vas disrumpit, ac tenui calore commovet.

11. Cum Mercurius calore abactus in clauso loco fugam meditatatur, si aureum vas eidem offeratur, mox redit, & in ejusdem amplexum se demittit.

L

12. Libram

12. Libram unam argenti vivi unica liquoris rubicundissimi guttula teste *Sennerto de consensu & diff. cap. 2.* in aurum *Kellejus* Anglus convertit, tantarum hic pulvis fuit virarum, ut uno grano quinque tingeret millia, & uno decem circiter auri puri extraheret uncias.

13. Licet porro Mercurius sit gravissimus & ponderosissimus; exiguo tamen tempore, vel ad ignis tactum in tenuissimam, levissimam ac fugacissimam substantiam convertitur.

Antipathia Mercurii cum aliis metallis.

14. Antipathiam habet cum omnibus metallis, quæ etiam invadit, penetrat, absumit, & excedendo destruit: Sympathiam verò ad solum aurum, nobilissimam scilicet metallum habet, quod unice appetit, amplectitur, ac in sinum suum recipit. Eitque hæc primaria ejus virtus, quod miro quodam consensu auro adhærescat, illud-

que promptissimè penetret. Atque hæc de Metallis perfectis tam in genere, quam in specie. Nunc Tabulas subjicimus, ex quarum priore facile principia generationis metallorum juxta Chymicos, corpus item, fluxus, pondus, sympathia & antipathia singulorum cognosci potest. Secunda verò Tabula exhibet gravitates & magnitudines corporum metallicorum inter se comparatas. Dividitur autem in duas triangulares areas ABC & DEF: In quarum primâ ABC ponitur corpus metallicum quodcunque ut I, & cœtera ad illa in pondere & gravitate comparantur. In secundâ Arâ DEF ponitur corpus metallicum ut 100 & reliqua secundum magnitudinem ad illud comparantur. Verum quia usus harum tabularum facillè Lectori patere potest: de iis plura scribere necessarium haud judicamus.

TABULA I.

In quâ synopticè principia generationis Metallorum juxta Chymicos, ac quorumvis eorundem Corpus, fluxus, & pondus: item Sympathia ac Antipathia, quam habent tam inter se, quam res alias, unico intuitu facillè videri possunt.

Metalla perfecta.	Principia Generationis Metallorum.	Corpus, fluxus & pondus in Gradibus Infimo, medio, summo.	Sympathia.	Antipathia.
Plumbum h	Solus - multum Sulphuris - parum Mercurii - multum	Corpore croso medio fluxu facili medio pondere gravi medio.	Cum reliquis metallis præcipue tamen Auro, & Argento.	Spem violentiam non sustinet.
Stannum d	Solus - multum Sulph. - parum Merc. - parum.	Corpore croso infimo fluxu facili infimo pondere levi summo.	Cum plumbis: quo crum admixto tenuius & fragilius efficitur.	Odio omnia metalla, quibus commixtum fragilitatem adducit.
Ferrum a	Solus - multum Sulph. - multum Merc. - parum.	Corpore croso summo fluxu difficili summo pondere levi medio.	Amica sunt æs, magnes; inter vegetabilia: Ispis silvestribus, Erythrodanum.	Inimici Mercurius, aurum, argentum: inter plantas Oxymerum.
Cuprum z	Solus - parum Sulph. - multum Merc. - parum.	Corpore tenero infimo fluxu difficili infimo pondere levi infimo.	Ferrum & Argentum.	Mercurius, Sol, Actinum, Urina, Sangui.
Mercurius i	Solus - parum Sulph. - parum Mercur. - multum.	Corpore tenero summo fluxu facili summo pondere gravi summo.	Cum solo Auro habet amicitiam.	Adversatur reliquis metallis excepto Auro.
Argentum n	Solus - parum Sulph. - multum Merc. - multum.	Corpore tenero medio fluxu difficili infimo pondere gravi infimo.	Optime et convenit Cuprum.	Inimici sunt Stoneum sulphur, loca humida & rerum acutarum vapores.
Aurum o	Solus - Solus Sulph. - Solus Merc. - Solus	Corpore pulchro fluxu puro tenel pondere pleno.	Amicissime convenit Mercurius.	Adversatur sulphuri, & plumbi summi.

TABULA II.

In qua Metallorum gravitates & magnitudines inter se comparatæ exhibentur.

Gravitates metallorum inter se comparatæ.	A	F	O	S	Z	P	C	S	H	Gravitates & magnitudines Metallorum inter se comparatæ.
1	100	144	74	47	42	18	60			
2	1	100	76	27	27	11	89			
3	1	1	100	66	18	14	84			
4	1	1	1	100	85	82	78			
5	1	1	1	1	100	92	69			
6	1	1	1	1	1	100	64			
7	1	1	1	1	1	1	100			
8	1	1	1	1	1	1	1	100		

§. X.

Mirabilia miscellanea de Metallis, eorumque fodinis & mineris ex variis Auctoribus,

As feni-
solum in
Cypro.

1. Prodidit *Aristoteles*, ut refert *Alexander ab Alexandro Gen. dier. lib. 4. cap. 9.* in Cypro genus quoddam aeris gigni auro non abfimilis, quod in frusta minutissima concisum agricolæ serunt, mox ad pluviam exoriri & coalescere, & postquam adoleverit ad iustam maturitatem colligi & recondi. Vel quod idem compertum in *Iberia* dicit; pastores quandoque sylvam incendiisse, mox tellure concisa multum argenti deliquit effodisse, judicatumque est glebam relictam venulis orichalcum, argentumque educere.

Autem
getabile
intra
pinea.

2. Mirantur res est interdum metalla more vegetantium ex terræ gremio exsurgere, & plantæ figuræ terræ progerminare. Itæ ex *Aristotele* de admirand. refert *4. ortum Licetus* de spont. vivent. ortu L. 4. cap. 71. Aurum defossum aut in terram projectum aliquando excrevisse: nec non ex *Fulgo lib. 1. cap. 6.* constat *Firmii* in *Pannonia* juxta vites capreolos verè aureos enatos, ex iisque monetam eximiam fuisse culam. Memorat & *Fournier Geogr. lib. 11. cap. 10.* propè *Sebennitum*, vulgò *Cremuz*, auream esse fodinam prædivitam, ubi etiam ex vitibus clavicali & folia ex puro auro aliquando fiant enata.

Aurum ve-
getabile
intra
contorti.

3. In Augustissimo S. Cæsar. Majest. ci-meliarchio inter alia rapina Naturæ & Artis Aurum vegetabile instar fili contorti è terrâ prognatum, refertur à *D. Philippo Jacobo Sachs à Löwenheim Epbem. Germ. cur. Dec. 1. Ann. 1. obj. 131.* Hoc aurum obryzum à Rustico quodam, ut loc. cit. memoratur, in fluvio *Tartza* propè pagum ejusdem nominis quatuor milliaribus à civitate *Verier*, in superiore Hungariâ distans, inventum fuisse dicunt, ponderasse quoque Unciam & drachm. ij. longitudine vero adequasse ferè unam.

a. arbor
viresca.

4. Narrat & *Petrus Martyr in rebus O-ceniac Dec. 3. lib. 8. in Insulâ Hispaniolâ America auri terribilissimâ in montibus qui-*

busdam esse arbores habentes vivam Auri venam, quacunquè pateat iter, è radice per apertas, mollesque scatebras ramos ad superna supercilia montis emittere, nequè unquam quiescere, donec coeli auram affequantur. Formare ibi visû aeris fulgore batras, & grumos auri pro fructu animadverterunt.

5. In Galliâ pariter ad Ann. 1602 in Lugdunensi Territorio propè pagum de *S. Martin Laplaine*, cum in vineâ cujusdam Rustici ditissimæ auri mineræ inventæ fuissent, ex erutis particulis unâ hujus auri Virginei ac vegetabilis palmitem aureum gemmas protrudentem extractum fuisse, recenset *Per. Matthæus in Hist. Gall. T. 2. lib. 5.* additque hunc aureum palmitem, ut magni Naturæ miraculum Regi *Henrico Magno* cum stupore oblatum fuisse.

Palme
aureæ.

6. In citeriori Germaniâ inter Danubi-um loca etiam esse tradit *Alexander ab Alex. Gen. dier. lib. 4. cap. 9.* in quibus, nisi contrâ frigora & gelu, ac feram severamque hyemem vites maximâ parte anni sub nivibus humo contectæ jaceant, cum nullâ contrâ immodicâ frigora tempestaterque firmitas sit, ut post in tractu gelidissimo prorsus algore intereant. Eas demum liquidis nivibus estate anni ingruente & calore calî mirifice gemmare & frondes geniculatæ emittere, sed vini parum effundere: inter que eas nonnullas nescio, quâ cœli temperie seu occultâ & cœcâ origine vites existerè peculiari miraculo & admirationis præcipue, que claviculos & plerumque candicantia folia ex puro auro germinant & simul coalescant.

Vites au-
reæ.

7. Haud ita pridem in vineis Germaniæ circâ *Dresdam* ad Albim vinitor ex vineâ cujusdam fertilissimæ terrâ prominentem videns funiculum solum lentè ad aliquot unguarum longitudinem extraxit, donec disrumpere funiculus: quod autem extraxerat, aurum obryzum fuisse lapis ly-dius comprobavit, ut in *Ampelograph. sua curiosa L. 1. c. 5.* recenset *Sachsius*.

Funiculus
aureus in
vineâ re-
perit.

8. Scribit *Isibordus ab Ameloxen in Botri-um Breviario rer. memorabil. Anno Chr. 1073* quemdam *Eckricum* de *Bade Witba* ex Ungariâ reverfùm attulisse botros aureos, quos nisi *Fridericus Abbas* toti conventui,

L 2

aliisque

aliisque ostendisset, pro fabula habuisset. Vidit etiam Anno 1651 *D. Mattheus Feld* Princ. Sigismundi Ragozi Archiatr. in arce *Batak* propè *Toccarium* in botris acinos compatis auri atomis splendentes Principi oblatos, & *D. Jo. Joach. Becher* in Hungaria vitem supra auri venam progeneratam testatur, cujus truncus non solum aureis velut filis obvolutus fuit, sed & in quibusdam granis seu acinis auri obryzi granula inventa notat in *Metallurg. part. 1. cap. 1.* Similiter *D. Martin. Henr. de Franckenstein* Physicus Eperiensis testatur in litteris ad *D. Sachsum* Ann. 1659 ex Ungaria per scriptis, se possidere aliquot acinos circa *Toccarium* inventos auri granis imprægnatos. Addit & in eisdem litteris duas sequentes historias.

9. In Hungaria Nobilis quidam nomine *Walpataky* Vinitorem habuit, qui dum aliquando lassus à labore in vinea sederet, fortè conspicit ex terra exurgentem materiam quandam flavam, eandem dum amovere tentat, videt altius in terrâ radices egisse, & solo firmissime adherere: itaque cum ligone aliquoties percussit istam materiam, quæ tamen immobilis permanet, donec tandem multo labore dentem quasi aureum extrahit, quem ubi Aurifabro monstrasset, audit optimum esse aurum. Locum hunc Vinitor probè observat, & dum rursus eò devenit, alium auri dentem videt rursus progerminasse, quem vi denuò detruncat, & hunc laborem toties repetit, donec ipsi cum Nobili & tandè cum Principe ipso de jure possessionis hujus vineæ lis mota fuisset, quem processum judicalem ibi locorum fuisse notissimum præfatus *D. Franckenstein* attestatur.

10. Mirabilis est & altera historia de Rustico, ut idem in præfatis litteris recenset, qui aratro terram vertens simul aliquot ulnas aurei filii ex terra extraxit: dum verò ligna postea in Urbem Eperensem veheret, jugum bobus hoc funiculo necere voluit; & ubi propè Aurifabri ædes moratus esset, & ille aurum cognovisset, ac quævisisset, unde rusticus funiculum hunc acquisivisset: Respondit ille, inter sulcandum è terrâ extractum fuisse; quod si Aurifabro placeret, non refragari, quo illum hoc etiam parvo pretio fusciperet: quod & Aurifaber præstitit, rogavitque, ut imposterum similis telæ fila apportaret, quod rusticus quidem promisit, vanâ tamen spe, cum non reverteretur, Aurifabrum elusit. Hæc *D. Sachso Franckensteinus*.

11. Præter vitem etiam alias arbores metallíferas enarrat *Joannes Chrysost. Magenus* in *Democrit. Reditu*, juxta aurifodinas in *Monomotapa* auri tamentis insignes. In Silesiâ denuò addit *D. Sachsus Ephem. Germ. Decur. 1. Ann. 1. obs. 131.* paucis abhinc annis ad fines Moraviæ circa *Oppavium* filum aureum cum propriâ radice à Rustico è terrâ germinans inventum fuisse non contemnendi ponderis, dum agros foderet & aratro verteret.

12. *Picus Mirandulanus* narrat suis temporibus aurum in ventriculis perdicum

fuisse inventum: verum ut benè *Kircherus* in *Mund. subterr.* ait, nil mirum est, quæ enim nescit gallinas, perdices, anates, fures, volucres nil magis appetere quam metallica corpora?

13. Narrant, ut idem *Kircherus* meminit ejusd. operis lib. 10. sect. 4. cap. 4. in montibus Cretæ capras, ibidem nuncupatas, fuisse vias, quarum dentes aureo colore erant suffusi in illâ potissimum parte, qua herbas vellebant, quod haud dubiè ex spirituum auriferorum tincturâ, quæ herbæ imbuebantur, accidit.

14. In humano quoque cranio inventum esse aurum *Albertus M.* refert: quod si verum est, aliunde non accidit, nisi ex halitibus, qui dum eliquabatur aurum, in cranium exhalatis, atque haud fecus ibidem, ac hydrargyrum in cerebro coagularis.

15. Puero quidam succrevisse dentem aureum aliquando notat *Fournier Geograph. lib. 11. cap. 10.* in Hungaria: filium verò Molitoris cujusdam fuisse recenset nosse *Hirnheim de Typo gen. dum. cap. 10.* aliterque dentem illum aureum in inferiori maxillâ sinistra partis natum fuisse. Anno verò 1594 ut habet *Aemo peregrinus, Weichsfeldorff* in Silesiâ puero septenni natus est dens multis telibus comprobatus aureus.

16. Pretiosam mineram, ubi argentum purum in filamenta sua efflorescens cernitur, & flavum quod in eo splendet, purissimum est aurum, quod verò nigricat, argentum est auro permixtum, ex Hungaria sibi transmissam in figurâ exhibet *Kircherus Mund. subterr., lib. 10. sect. 3. cap. 1.*

17. Quamvis nativum aurum vegetabile optimum parvâ aliâ in quantitate reperitur. Narrat tamen *Franciscus Dornio* in *quantia sua de novo Regno* historia in Hispaniola inventam aliquando fuisse puram putam auri massam 3600 Reales ponderantem.

18. Paucis ab hinc annis, ut recenset *Joan. Bapt. Tavernier*, Grandis Mogor in *Indostan* à Rege Abythinorum inter alias raritates transmissas donoque oblatas etiam obtinuit aurum vegetabile optimum ensium in formâ arboris, cujus altitudo fuit duorum pedum & 4 pollicum, trunci verò crassities 5 aut 6 pollicum. Rami in hac arbore spegebantur propè 12, quorum aliqui longiores ad dimidium pedem protendebantur, aliqui verò breviores, quidam etiam ex longioribus exasperabantur ac tandem in grumum nodularem convolvebantur. Nequè caruit hæc arbor mineralis nativa suis pariter aureis radicibus, vix tamen ultra 5 pollices longis.

19. Admirabilis planè est ductilitas auri præ omnibus aliis metallis, usque adeo, ut tertia pars grani *Cordano* docente *Paracelsi*, extendi possit in filum longitudinis 34 pedum, & unica auri unica in eam tenuitatem & subtilitatem malleo duci possit, ut decem terræ jugera tegere queat. Lege etiam *Keneham Digbæum* in *discurti de Sympath. Sierbanus Chaurvine* in *Lexico*

Dentes caprarum auri.

Aurum in cerebro humano reperiunt.

Dens aureus puero carius.

Minera cum filamento auri & argenti.

Aurum vegetabile in quantitate.

Aurum a vegetabilis in Indostan.

Aurum mixtum ductile.

Lexico Philoſophico, maximam auri duplicatam bracteatoribus poſſimum notam ita exiſſem deſignit. Ex auri, inquit, uncia unica bracteis 2790 quadratas præciſas efficiunt, qualibet lateraliter duos pollices & decem lineas habet; imò deducta hinc, quam vocant, præciſione, ob præſegmina, quæ ad mediam partem propè accedunt, ſuperficiſ cuiusque bractæ continet 2356 lineas quadratas, ita ut omnes ſimul junctæ & lateraliter ad invicem unitæ efficiant ſuperficiem linearum quadratarum 315 5088. Si his tertia tantum pars huius quantitatis addatur pro deſſione facta, ſequetur Bractearios Artiſces ex uncia unica auri cudere 4207340 linearum quadratarum. Quamquam tamen hæc auri in laminis diſſiſio ſtupenda eſt, longè tamen eſt inferior ei, quam inſtituunt auri in fila ductores, ejuſ enim unicuique granum in fila deductum quadringentis pedibus coëxtendi poteſt, atque adeo unica uncia pedibus ducentis tricies mille & quadringentis, adeo, ut ſi in bracteis diducatur, decem jugera cooperire poſſe quidam ſunt, qui reſerunt. Ita *Chauvinnus*.

20. Marcantiſſim Veneris inſtar arboris enatam obſervavit *D. Hermann. Nicolaus Grimm*, ut reſertur *Epôem. Germ. Cur. Dec. 2. Ann. 3. obſ. 39.* cùm nempe promontorium *Bone Spei* tranſiſſet, quæ erat extuſ rubea & flava, intuſ verò pulchre virideſcentibus, cæruleſque floribus conſita, atque orta in loco limoſo, pingui & humido ubiæ uniſ cum dimidia longitudinem adequans.

21. In toto terrarum orbe nullus hucusque locus inventuſ eſt, qui maiorem auri argentiſque copiam præbuerit, quam illa America pars, quam *Norvna Regnum Peru, & Poſſinam* Coloniam vocant. Nam ut *Acoſta lib. 4. cap. 4.* narrat; indigenis in *Peru* valis aureis, trullis, pateris, cyathiſ, lageniſ & hydriſ prægrandibuſ etiam minimè contentoſ, ſellaſ etiam & vehicula integra ex auro fabricari curâſſe; lulorum ſimulacra ex puro & obryzo auro ſeciſſe. *Pizzarius* quoque poſtquam *Atabalipa* ſuperâſſet, dicitur tantum in *Gazophylacio* Regiſ auri inveniſſe, ut inter laminarum aurearum longo ordine per ſtruceſ diſpoſitarum congeriem ad earum altitudinem vix gladio extenſo perſtingere poſſet, imomentum unguliſ non terreſ, ſed aureaſ ſolcaſ ſubderent. *Ortelius in Theatro Orb. ad Gaſtr. Perum* memorat, *Atabalipa* Hiſpaniſ pro ſuſ redemptione obtuliſſe tantum auri, quantum locuſ, quo ipſe captivus detinebatur, capere poſſet. Erat autem hic viginti duoſ pedes longuſ, ſeptendecim latuſ; hinc implere promittebat in eam altitudinem, quam ipſe erecto brachio, ejuſq; ultimo digito perſtingere poſſet; aut ſi mallent, eundem hiſ argenteo ad ſummum uſque tecum replere cupiebat. Negotiaſ etiam liſſionis Acta teſte *Fournier lib. 7. Geogr. cap. 16.* reſerunt ab Anno 1519 ad Annum 1526 de novo orbe adveſtoſ 1536 auri mil-

liſula ſuminiſ ibi ædificata eſt, cujuſ trabes, teſta, pavimentum, & muri aureiſ laminiſ tegebantur. Numerabantur in eadem Urbe viginti domuſ, quarum quæque interioriſ auro teſta viſebatur. Erat verò ipſiſ *Atabalipa* Regiſ Theſauruſ ingenuſ, adeo ut treſ domuſ aureæ glebeſ malſſeq; rudiſ impleverint. Numerabantur etiam in aliis quinquè domibuſ centieſ mille auri laminæ, quarum ſingulaſ quinquaginta aureiſ æſtimataſ.

23. Hiſpaniam metalliſ prædivitem etiam memorant omneſ Geographi. Fodinaſibiſdem numerari propè 500 notat *Fournier Geogr. lib. 7. cap. 1.* Ex quibuſ *Phœnicieſ* tantam aliquandò copiam argenti exportârunt, ut cum navibuſ onuliſ adhuc lupereſſet, anchoraſ ex ipſo conſlaverint.

24. Tradit *Girvan, circi Quito* in America aurifodinaſ eſſe, unde pluſ auri, quam terræ effodiatur. Incolæ etiam *Aurberma* Provinciæ ab imo calcanoſ ad cervicem auro ad proelia armari, loriciſ, thoraceſ, tibialia omnia ex auro ab ipſiſ fabricari.

25. In Arabia aurum effodiunt *Diodoro* reſerente *lib. 2. cap. 12.* quod igne non decoquitur, ut apud alioſ conſuevit; ſed eſt veſtigio effuſum, colore ita eſt luſcido, ut pretioſiſ lapideſ ab Artiſciſbus auro includoſ reddit ſplendiſſimoſ.

26. *Caſpar Baldus* maxima viſa ex argento apud Indoſ obſervavit, ex quibuſ *ſileph* intum pedes lavabant in aula Regiſ. *Etrouſuſ* Civis Romanuſ thermæ ex argento poſſedit, de quibuſ *ſtatuſ*:

Argento ſelix propelliſ
unda

Argentoſq; caſid.

27. In *Aula Soteriſ* Antiochi omnia coquinaſ instrumenta argentea fuiſſe dicuntur, ſicut & in Hiſpania Tuditanâ præſepia argentea notat *Strabo*.

28. Incredibiliſ ferè niſi ſacriſ literiſ aſſereretur, videtur eſſe abundantia illa auri & argenti (taceo æniſ & ferri copiam) quam unicuſ in *Judæa* Rex *David* ad fabricam templi, quo exciperetur Arca, conſeſſit. Auri ſcilicet talenta centum millia, & argenti mille millia talentorum, ut ipſe memorat *1. Paral. cap. 22.* quibuſ adduntur *cap. 29.* tria millia talenta auri de *Opbir* & ſeptem millia argenti: ita ut ſumma aurea à Rege *David* de conſecta pro templo accedit ad centum octo millia talenta auri; Argenti verò ſumma decieſ centena millia & ſeptendecim millia talentorum conſiciat, quæ ſumma ſi reducatur ad computum Romanum hodiernum, ut vult *Baro in A. at. mirac. arel. 12. §. 4.* aurum ſolum efficit ſexcentoſ treſ millioneſ aureorum, inſuper octingenta duodecim millia trecentoſ ſexaginta quinque. Argentum verò conſiciet mille ducentoſ octo millioneſ centum nonaginta ſex millia aureorum. Si tandem utraq; ſumma in unam ruſuſ colligatur, eveniet hiſ mille octingenti & duodecim millioneſ, adhuc & octo millia aureorum trecenti ſeptuaginta quinque. Atque hoc quidem juſta humilior em computum Talentiſ veterum

L 3 cum

Marcantiſſim
& inſtar
arboriſ.

Peru & Poſſinam
reſertur
auroſ &
argentiſ
leſionem.

Ortelius
in Theatro
Orbiſ.

Hiſpania
metalliſ
ſicæ.

Aurifodinaſ
circi
Quito.

Auriſ
luſciſſimiſ
effuſiſ.

Coſum
inſtrumenta
argenteaſ.

Auriſ &
argentiſ
copiam à
David
pro
Templi
fabrica
conſeſſit.

Summa
Auri
691200000

Summa
Argenti
1200000000

Summa
totaliſ
2191200000

cum aere Romano hodierno: nam iuxta
alias rationes illa 100000 talenta auri, et
107000 talenta argenti faciunt 327771558
aurorum summam tantam, quam via tota
Europa in numerabili pecunia urisusque
metalli obtinet. Has dividas *Davidis* per-
pendens *Budens*, ejus opes, ait, decies fuisse
maiores opibus Darianis. Ejus quoque se-
pulchro *Salomon* pium magnas inculit opes.
Quod inde colligi potest, teste *Josapho lib. 8.*
Antiq. cap. ult. quod post 1300 annos, cum
Hircanus Pontifex Antiochum Pium cogno-
mine, qui Hierosolymam obsederat, pacta
mercede ab obsequio revocare vellet, aper-
uit unum loculum sepulchri Davidici, et
tribus millibus talentorum repertis par-
tem dedit *Antiocho*; Multo post *Herodes*
Rex alium loculum aperiens plurimas opes
repperit.

Immunologic
Salmonella
dysentery.

29. Fuerunt et ingentes divitiæ Salomonis, ut testatur *Libri 3. Reg. cap. 5.* ubi scriptum est: Non erat argentum, nec aliquid pretii putabatur in diebus Salomonis; quæ classis Regis per mare cum classe *Hiram* Israel per tres annos ibat in *Tharjis* deferens indurum et Argentum. Et paulo post: *Fecit ut tanta esset abundantia auri et Argenti in Hierusalem, quanta et lapidum.* Et impensæ etiam in Templi fusi fabricæ confici posuissent immensæ illius opes: Impendit enim in Templi fusi columnas et valæ aureas quadragies feries centena millia; argenti vero ad clavos et alia instrumenta mille ducenta et triginta duo talenta; aris vero in columnis, fornibus et cæteris talenta octodecim millia. Sacris quoque literis proditum est, decem millia talenta auri, totidem, et amplius argenti ab eo possessæ. Ex quibus omnibus ingentes illius divitiæ colligi possunt.

A. s. lucid-
um after
surgery

30. Apud Indos, teste *Aristotele in moral.*
as aded lucidum & purum, nec non rubig-
ne carens invenitur, ut neque colore distet
ab auro. Sed & in *Darii* poculis cados non-
nullos inveniri scribit Idem, qui nec alio-
pacto, quam odore aenei, an auri sint, inter-
nosci possint. Interrelata etiam ex Babylo-
ne memoratur *1. Esdr. cap. 8.* duo vasa æris,
quæ pulchritudine aurum æquabant.

Imago
Christi
spec. for
argente
nitida.

31. Ex puro puto argento à Naturā in visceribus terrae formatam iconem Christi Domini Crucifixi cum Virginis Matris effigie repertam fuisse testatur *Oswaldus Greub* in *Arbor, homin. lib. 1. cap. 7. sect. 5. §. 18.*

Imago Dei
per la
scrittura
e ex-
cessa.

32. Admiracione dignissimum est, quod refertur Ephem. Nat. Cur. Dec. 1. Ann. 1. obs. 1. 2. de imagine Beatissimae Virginis De-
parae cum filio Salvatore in minerâ ferri
expressâ, recenter inventâ, his verbis: *Elapso*
Anni 1669. curriculo metalli sossor quidam fer-
rosidarius Innenbergen quoniam Simon Weissen-
bacher 13 annorum edixerat, se octavo mense
Octob. bera to matui. in fossâ suâ Doroste
nomine indigita d in Shueren fahrt duris mont-
is Innenbergo quoddam minera ferrea fru-
strum duarum circiter librarum ponere in pro-
funditate unius & media orgie ex improvi-
sso reperisse, quod more solito malleo fossore
per cussion in duas prohibuit partes, quarum ma-
ior parte aures superius eminebat, variis quid-

alere videbatur: Unde advocato vicino
focio nomine Balthazar Milbauer eidem in-
quit: Et miner e hujus sacra B. Virginis
fret. Insuper itaq; & altera parte eidem quoq;
familiarum hoc impressum invenit, id quod
nunc observasti, si Major pars uti & minor
figura illa infecta terram spediasset, verum
ita cum aliis intad am reliquisset bancineram.
Bine ba miner a deinde S. C. & ar. Majest. fodi-
narum Commissarii oblati fuerunt, Extra tunc
ex Actis ferrifodinarum 13. Octob. 1669.

33. Metalla quævis in sua nativâ venâ mî-
trificas (sepe recipere formas & figuras arbo-
rum, piscium, ungularum, capillorum, in-
gronum animalium docet *Keckermannus ex*
Münsteri in Cosmographia. Pra reliquis omni-
bus autem inquit, argentum est mirabile,
ut docet gravissimus rei metallicæ Scriptor
G. Agricola lib. 10. de nat. fossil. ubi inter alia
inquit: *Vidimus parvum fossilatum, qui in-*
stantem tueri se sive sustineat, ex argento à Na-
turâ factum, non ab arte effictum. Aliquodam
Schoenbergæ ex fructu utilissimâ & celeberrimâ
argentiodinâ, cui impulerunt nomen
Georgii, effictâ fuit.

Herba, cu-
je medal-
la ferrea.

34. In Javā majore herbam describit Hirnbeim de Tybo Gen. bum. cap. 10. cujus medulla sit terrea ab imo usque ad summum; fructum quoque gignere ferro impenetrabilem.

35. In *Hibernia* lacum esse scribit Four-
mier Geogr. Ord. not. bb. §. cap. 6. in quem si
immittatur hasta, immiscetur aliquandiu
permittatur; quæ pars hærebit in solo aquis
subiecto, ferri naturam induet; quæ verò
aquis immerfa est, saxea evadet; quæ extat,
livida permanebit.

1. கருத்து
 2. கருத்து
 3. கருத்து
 4. கருத்து

36. Oculatus testis est D. Jo. Capbar. Lipoque-
Wispbalus ligni querni in metallum & vi-
 trum transmutati, prout Collegio Curio-
 rum Germanie communicavit, & refer-
 tur Epith. Dec. 2. An. 8. observ. 2. 7. his ver-
 bis: Cum Anno superiori 1639. Molda fluvius
 propè Bittrijeldum limites suos transcede-
 ret, fractisq. simul glacie agros adjacentes in-
 dique inundaret: non procul à vico Posch,
 ubi Illust.issimus Comes de Solnez & Nobilis
 quidam de Rabelrefrudent, ingentia iusta querni
 ligni cortice suo adhuc dotata, exq. hoc
 facile cognoscibilia in metallum tantæ duritiæ
 transmutata reperiebantur, ut mediocribus hic
 collisione cum chalybe facta promptè ignis elici
 poterit. Non superficietis pariter trans-
 mutatum est hoc lignum, ut crusta saltem lu-
 pided obductum, sed potius intus & extra ve-
 re immutatum Minerale hoc quernicum, si tem-
 pore vernali, aut Autumnali per paucos septi-
 manas atri libero exponatur, simili modo ac mi-
 nera Martis Solaris in vitriolum, Martis vi-
 triolo quoad saporem, ut ovum o-vo simile, immo
 simillimum transfit.

Revue de l'économie
internationale
1997-1998

37. In ferri iodinis, aut locis ferri minerarum factis mirabiles sæpe fructus aliusque res in ferream substantiam converfas reperiri multorum constat testimonio. Ita *Eph. Germ. Cur. Dec. 2. Ann. 7. obs. 1.* Describitur ferreus fructus juglandis fortuito & Naturæ casu ita affibere in terrâ natus, ut nucem juglandem per dimidium apertam, cum flos nucleo emicante exquisitissime representante

Fit etiam ibidem mentio ostreae ferreae Clivis Anna 1666 prope fontem *La fontaine* dictum reperte. Hac constabat ex utraque telli, dum primum reperta fuit; Verum dum inde per crebriores contusiones, ut aperiretur nucleus ejus inquisitus fuit; Melior testa rupta & confracta fuit; ipse verò nucleus ochram obscuriorem, pictoribus umbram dictam ardè alterutri testæ adhaerentem præbuit. Pars autem exterior multis lapillis & arenulis obfita fuit. De Mineris ferri mirabilibus sub diversis figuris lapidum scilicet, leguminum testaceorum marinorum, fructuum exoticorum atque confectio-num consule *Ephem. Germ. Cw. Decur. 2. Ann. 8. obs. 149.*

Ferrum in
nativo lo-
colige in-
domabile.

38. In Insulâ *Palmosâ* circa Oram *Tusciae* Ferrum quidem nasci perhibetur, quod nullâ tamen ratione ibidem excoqui & in massas redigi valet: effossum verò si ad continen-tem vehatur, nullo negotio excoqui, & in massas redigi potest. *Hlinheim de Typpo. cap. 10.*

39. In *Dalecarliâ* ferrum aquâ mutari in præstantissimum aes notat *Fournier Geog. orb. Not. lib. 2. cap. 13.*

Minera
chalybis
usque pan-
nus effi-
ciunt, igne
incombust-
ibilis.

40. De Minerâ chalybis, undè pannus effi-ci potest, qui fit incombustibilis, *Marcus Paulus Venetus lib. 1. itiner. sui cap. 47.* hæc tradit: *Est in provincia Chinchin (quod est Tartariae regnum) mons, in quo inveniuntur mineræ chalybis & Salamandra, de hac fit pan-nus, qui in ignem projectus non comburitur. Fit autem pannus ille de terrâ in hunc modum, uti quidam è sociis meis Vir singulari præditus industria curiosior nomine Turcius me edocuit, qui in Provincia dictâ Mineralium operi præ-fuit. Invenitur in monte illo minræ quedam terra, quæ sile producit lene baud dissimila, & hæc ad Solem confecta in mortario æneo conte-runtur, deinde lavantur, & quicquid terra-rum illis adhaeserit, submovetur; demum illa sile purgantur, & attenuata, ut alia lana, nen-tur, atque in pannum contextuntur, & quando pannos illos voluit dealbare, projiciunt eos ad boram integram in ignem, & tunc ex flammis illeji educantur nive candidiores, baud secus purgant eos, si maculas aliquas contraxe-rint, nam alia præter ignem lotura illis non adhibetur. Hæc illæ. Verum quæ hic Author de minerâ chalybis refert, Ego potius de Asbesto, sive Amianto lapide intelligenda puto, qui instar lini filari & texti potest. Undè deinde non tantum pannus igne incombusti-bilis, sed & charta effici potest, quæ literis exarata mox, ut in ignem coniecta fuerit, consumpto rursum atramento tota candida novis inscribendis literis apta educi potest.*

Ex limo
grosso, in
fermentum
stat.

41. Tecte *Joan. Matthæo* in *Sareptâ* seu confectionibus metallicis loca nonnulla palu-stria in *Misina* repeririunt constantia limo quodam aquoso, ex quo intra quatuor aut quinque annos ad Solem velut ematurato, ad officinam metallicam delato expedi-è paratur ferrum probatissimum. Sic & in *Sueciâ* certissimum est, ut inquit *Kecker-mannus system. phys. lib. 5. cap. 4.* multis locis limum quandam rubentem ex palu-stribus locis extrahi, à quo optimum fer-rum paratur, ubi unico saltem anno à fo-

laribus radiis limus iste percoctus fuerit, Mirabile & hoc addit: *Si profundius fodiant, quo scilicet solares radii ita efficaciter penetrare non poterunt, baud repertiunt limum ejus-modi, qui in ferrum continuo transeat, ut prior fuit.*

42. Scribit *Picus Mirandulanus* suis tem-poribus accidisse, quod argentum vivum cum plerisque aliis rebus pro Equi medici-nâ permixtum in purum argentum fuerit transmutatum.

Argentum vi-vum in po-tius argen-tum muta-tum.

43. Narrant in ossæ *Calvariae* mulieris, quæ jam biennio ex capitis dolore mortua fuerat, ne quidquam agentibus medicis inven-tum argentum vivum pondere duarum unciarum. Nempe colligebatur sensim, ut inquit *Card. de subt. lib. 6. Alffis in cerebro, cum quotidiè juxta uteretur ob humidum, quod siccò cogitur. Fribergæ* in *Misina* civitate in me-tallicorum pulmonibus ex ipsa inventa sæpe metalla fuisse dicunt, in quibus fodiendis la-boraverunt vivi: Causa attractis metallicis spiribus assignatur.

Argentum vivum in Calvaria repertum.

44. Septaliarius quidam, ut memorat *Matthæus in lib. 6. Dioscor. ex Conchiliatore*, cum ardentissimâ febre correptus fuit intol-lerabili vexaretur, & delirio oberrans in pharmacopolium descendisset, ut aliquid ad potandum inveniret: fortè fortuna in argen-ti vivi vas incidit, multumque ex eo potavit, aquæ fortasse vice: postea statim in suum cu-biculum serecepit, ubi paucis post horis con-gelatus interiit. At cum ejus domestici sub cadavere magnam argenti vivi quantitatem invenissent jam per sedem egressi; advene-runt Medicos, ut ejus rei, quam miraculum existimabant, diligenter causam investiga-rent, ii statim ex pharmacopolio argenti vivi vas adferri jusserunt. Quod ubi ferè vacuum reperissent, rem, uti se habuerat, de-prehenderunt: auxitque silenti, quod evi-scerato homine adhuc argenti vivi libram in ejus ventriculo invenerunt, quin & sangui-nem circa cor concretum. Itâ *Matthæus*,

Argentum vivum in potius argen-tum muta-tum.

45. Luctum etiam quod mirabile est, quod de Mercurio innoxie non tantum po-to, verum ad salutem & vitæ tutelam collato decantatur ab *Ausonio* his versibus:

Argentum vivum in potius argen-tum muta-tum.

Toxica Zelypo dedit uxor mocha ma-rito,

Nec satis ad mortem credidit esse da-tum;

Misquit argenti lethalia pondera vi-vi,

Cogeret, ut celerem viâ geminata ne-cem.

Dividat hæc si quis, faciunt discreta ve-nenum:

Antidotum sumet, qui sociata bi-bet,

Ergo inter sese, dum noxia pocula cer-tant,

Cessit lethalis noxa salutaræ

Prothius, & noxios alvi petiere re-cessus

Lubrica dejectis, qua viâ nota cibis,

Quam piæcura Dræmi prodissi crudelior uxor,

Et cum fata voluit, bina venena ju-vans.

46. De

Argentum
v. v. v. v. v.
lo delap-
sum,

46. De Caelo delapsum nonnunquam
Argentum vivum diligentissime observavit
Gwil. Arrogofus referente *Jac. Zwing. Me-
dico Basiliensi examine princ. corym.* Cum nebula

descendisse currentem Mercurium circa me-
dium Maji Anno 1672 testatur *Baldwinus
Ephem. Germ. Cur. Dec. 1. Ann. 5.* Tantum de
Metallis, eorumque mineris & fodinis.

CAPUT X.

De Igne Geocofmico, ejus Adivitate, Proprietatibus & Miraculis,



Ignis, ut quidam volunt, deri-
vatur ab *In* & *gigno*, quasi nil
gignat, ut etiam notat
Ovidius canens:

*Nataque de flamma corpora
nulla videt,*

Varroni tamen rectius à *gignendo*, ignem di-
ci placuit, quod per eum omnia gignantur
& producantur. Est autem Ignis & quatuor
Peripateticorum Elementis unum maximè
naturà suà efficax, & activum. Tyrannus
quasi & domitor ceterorum; præter om-
nium etiam morem seipsum aggrediens &
impetens, materiamque suam absumens.
Stricta solvit, soluta stringit, dura mollit,
mollia durat, ubique latet & ubique patet,
ubivis sese explicat, ut bene etiam cecinit
Manilius in *Astronomicis* his versibus:

*Sunt autem cunctis permixti partibus
ignes,*

*Qui gravidas habitant fabricantes ful-
mina nubes,*

*Et penetrant terras, Æthereq; minantur
Olympo,*

*Et calidas reddunt ipsi in fontibus un-
das.*

Ignis præterea inter alia elementa & naturà
& hujus operatione censetur dignior, ideoq;
dictus est à Veteribus *Magister artium*: igne
ferum gignitur, & domatur, igne excoqui-
tur aurum, præparatur, perficitur & purifi-
catur: igne metalla omnia liquefunt, alte-
rantur, & permittuntur. Ejus tandem locus
est in alto supra reliqua Elementa, quod su-
dere videtur flammæ ab igne volutis in il-
lum locum conatus. Est enim idem locus
totius & partis, ut rectè denuò *Manilius*
lib. 1. Astron. canit:

*Ignis ad æthereas volucer se sustulit au-
ras,*

*Summaque completens stellantis lumina
Mundi,*

Flammarum vallo Naturæ mania fecit.

Triplex autem à Platone in *Timeo* distingui-
tur ignis. Primus est, qui in corpore ignito,
puta ferro candente, vel carbone vivo repe-
ritur. Secundus dicitur flamma, estque
urens & lucens. Tertius ignis est, qui lu-
cet, at non urit, qualis est lux Solis & stel-
larum; radii tamen hujus collecti, ut ex-
perientia constat, ignem producere valent.
Alius adhuc ignis artificialis est, qui certa-
rum rerum collisione excitatur: est insuper
ignis subterraneus, qui in terræ gremio la-
tet, hincque à *Kirchero* in *Mund. subterr.* lib. 6.
sect. 1. cap. 1. describitur. Portio ignis ele-
mentaris non puri, sed variâ combustibilium rerum

miscellâ contaminati intra terræ cavernas, seu
pyrophyllacia à Deo Opt. Max. ab ipso Mundi
exordio ad sublimariis Naturæ tutelam, con-
servationem & rerum omnium proventum con-
clusa. Alius denique ignis est, qui in mixto
quovis corpore consideratur à Philosophis,
isque tam potentialis, quam actualis. Sed
his ita præmissis nunc Ignis ergasteria pe-
nitius perlustremus.

§. I.

Regulæ & Observationes pyrognomicæ.

1. Ignis elementum inter reliqua ele-
menta obtinet meritò principatum, tum
quia de se & ex Naturâ suâ ignis natus est, su-
per alia elementa esseri, & altiore sem-
per appetit locum, tum quia vim & qualita-
tem habet summè activam, aliisque præcel-
lentem calorem. *Bodinus* in *theatr. Nat.*
lib. 2. Ignem dicit omnium Elementorum
efficacissimum ac violentissimum, quippe
nunquam, ut ait, à suâ Naturâ mutari pati-
tur, nisi penitus extinguatur, cum cetera
Elementa sine interitu mutari, ut terra ma-
deseri, aer & aqua rarefieri possint.

2. Forma ignis, ut docet *Clariss. Thomas* *Ignis for-*
Willis de ferment. cap. 10. dependet à particu-
lis sulphureis in subiecto quopiam agglome-
ratis & confertim erumpentibus. Unde se-
cundum Eundem Ignis nihil est aliud, quam
ejusmodi particularem impetuosius concu-
tarum motus & erupcio. Sive autem ejus-
modi particulas quis sulphureas, aut igneas
sive cum Epicureis atomos, aut cum aliis cor-
puscula ignea vel sulphurea nomet, parum
interest.

3. Quod olim Philosophi de materia pri-
mâ, ferè idem pronuntiarî potest de igne, ut
etiam innuit *Willis* ibidem; quod nimirum
potentialiter sit ubique, & in omnibus, verum à
ctu in nullis. Etenim ut Idem Doctus. Au-
thor meminit, inter hæc sublimaria ignis ex
sua naturâ nullibi existentiam aut certum
durationis modum obtinet; in quolibet ferè
subiecto producit, verum in nullo diu re-
tinetur, quia brevi evanescit & expirat: imò
nisi quod externa quedam accidentia ad ejus
productionem sæpè concurrerent, putat
Idem *Willis*, quod in terrarum Orbe vix omni-
nò superesset.

4. Ignis tum ardere censetur, cum illius ef-
fluvia, ut inquit *Da Hamel* de consensu rect. &
no v. phil. l. 3. c. 2. motu celeri & velut recipi-
co dilatationis & compressionis partes aeris
aut cujusq; interjecti corporis mediis exagi-
tantur. Cum verò igneus & solars spiritus,

Ignis Ele-
mentum
aut præ-
cellens,

Ignis quid

Ignis po-
tentialiter
ubique.

Ignis quæ-
ritur, &
quando la-
cet.

qui

qui poros aëris implent, vehementius impellunt, tum radios lucidos vibrant. Sic ut *Idem* ait. Lampyrides lucent, nec trinit tamen, quia partícula aëris non commovent.

5. Vis urendi in igne licet à calore dimanet, non tamen ex quovis, sed tali, qui conjunctus sit cum mixturâ quidam & densitate, per quam corpus utens corpori urendo firmiter adhaeret. Idcirco ignis purus, qui à nonnullis putatur existere super aërem, licet fortè calidissimus sit; non tamen urit ut ignis impurus & focalis cum tantâ voracitate, quæ corporum constitutioni adversatur, cum nihil habeat densitatis, neque cum alio corpore sit mixtus: ideo aliis corporibus ita adhærescere nequit, ut ea adurat. Unde etiam paradoxo loco statuit *Keckermannus* *system. phys. lib. 2. cap. 10. dum* ait: *Ignis non urit, si ve uter non est proprium ignis, scilicet, quatenus est ignis per se, si ve Elementaris: quod vero ignis urit, unde est, quod sit in crassa materiâ.* Idipsum hoc etiam confirmat sententia *Scaligeri Exerc. 9.* dicentis: *Elementaris ignis non urit, non consumitur, nec ullo aliter pabulo.*

6. Nullus tamen etiam, si benè consideretur, ignis lucens est expertus calor: quod enim si non urat, inde potissimum evenit, quod nimium spargatur, neque idoneum offendat subiectum, in quod vires suas explicet. Unde radii solares convexo vitro aut concavo speculo collecti sulphurea adurunt corpora, in quæ dispersi calorem vix ulum videntur inducere.

7. Quæ corpora activis principiis, sale scilicet, sulphure & spiritu, ut ea Chymici vocant, abundat, laxiora insuper existunt, aut minus firma: eadem ignis aculei citius penetrat & exustione destruit; non enim ibi diu hæret, sed una cum prædictis citius avolant & abscedunt. Densa verò & compacta corpora, veluti, quæ coctione magis indurantur, & partes habent à se minus dissociabiles, velut lateres, metalla & lapides arenacei, hæc ignis corpuscula haud diu retinere valent. Quæ verò dura quidem sunt, igne tamen calcinata, quodammodo fatiscunt & laxantur, quæque humidioribus exhalatis partibus lapideam & duram non admittunt formam ut magna lapideum pars; hæc intrâ poros volatiliū elementorum fugâ excavatos ignis spicula & Empyreumata libenter admittunt, & cum salis atomis facile coherant.

8. Ignis impurus, qualis est focalis, alter quidem magis, alter minus urit, prout magis aut minus partium crassiorum ignitioni aptorum habet adjunctum.

9. Manifestum est, ut inquit *Diphæus de nat. corp. cap. 5.* Ignem, cum in durioris aliquod corpus impellitur, posse illud, licet ex natura sua magis densum subigere: corpus quippe, in quod impellitur, vel potius aliquos habet; vel nullos. Si habet: tunc ignis violento externi motoris impetu altius corpuscula iis contenta expellit, & in equaliorum loca succedit, novarumque subinde partium accessione auctus eos denovo effectus producit, qui calori adscribitur. Si vero nullos habet poros; rarum erit

vel densum: Si tarum; tum si vis ignem impellens resistit illius superet, igne dividitur; si verò densum fuerit, & primo conflictu dividere nequeat; temporis tamen diuturnitate, impetusque, quo illud invadit, continuatione, aliquam tandem partem deradere poterit impellentis vi paulatim illud subigente, dejecto scilicet in certam aliquam ejus partem, continuo velut tortente minorum particularum ignis: ita *Kenelmus Digheus.*

10. Sicut igneæ aut sulphureæ particulæ in mixto quovis corpore quanto plures in subiecto fuerint: tanto ignitionem amplius promovent: ita e contra salinæ, aqueæ, & terrestres cum Chymicis loquar, si infra aut supra mediocritatem ibidem extiterint, accensionem aut impediunt, aut copiam obducunt: harum igitur mediocritas sola ad ignitionem conitare valebit. Ità bituminosa, pinguis, oleosa, stramen aridum, ligna exsiccata & minus ponderosa, ignem facile concipiunt, metalla verò minetalla, telluris gleba, stramen madidum & ligna viridia non ita facile ignem concipere valent.

11. Licet ignis variis modis generari & excitari possit, generaliter tamen communis motu & contagio alterius ignis fieri solet. Ignea siquidem corpuscula, cum oleosam aut sulphuream materiam contingunt, cognatas & congeneres sibi mox particulæ sollicitant, quæ cum sint ad motum promptæ, uno velut agmine prorumpunt, atque humores, quibus obdidentur, evincunt, & una secum efferunt.

12. Cum actio ignis potissimum sit separativæ, quæ in mixto sunt: Hinc illa vix possunt incendi, quorum pinguis humor à siccis & terrenis particulis separari nequit; ut metalla. Non enim corpus incenditur, nisi cum ignea spicula una cum humidis in aërem simul erumpunt.

13. Ignea corpuscula dato exitu in rectas lineas diffundi affectant, ut in luce, quæ ignis est purus & à crassiori corpore solutus, censetur à pluribus, manifestè videre licet. Quamdiu tamen cum aliis miscerentur corporibus, atque cum iisdem anfractuosos subire debeant meatus, etiam motus ille præceptis percurritur, ac hinc quas obvias sibi habeant particulæ contorquent, easque instar torrentis, quæ patet procursus, una secum evolvunt.

14. Corpora dura velut chalybis & stictis, quod invicem illis ignis scintillas excutiant, id certè alteri causæ haud assignari posse videtur, quam ignearum particularum in superficie residuum agitationi: Cum enim ob duris corporis resistantiam intrò subite nequeant (quoniam in duris non datur partium à loco in locum cefsis) nec tanta vi exesse sensim distillari queunt, quin ob itus vehementiam necesse habeant confestim enumpere: quâ de causâ, cum earum plures commoveantur & simul aggregentur, ignis apparitionem exhibent: Scintilla verò vel unica linteo semio vel alio fomite excepta in majorem mox ignem dilatur, quod ibi sulphureæ five igneæ

Quædam
ad ignitionem
non solum
debet.

Ignis quæ
modo præ
dictum.

Ignis corpus
paulatim in
rectas lineas
diffundit
potest.

Ex interitu
& collisione
ne quoniam
duo ignes
excitantur.

particulæ ab aliis magis exsolutæ perfistant, & ad ipsum eruptionis velut apicem productæ à minimâ scintillâ advocatæ pareant, fugamque quâ datâ portâ capestant.

Ignis ex attritu & pressione corporum dieriorum Corporum.

15. Ex attritu & pressione corporum dieriorum, cur id, quod durius est, magis incalescat eò, quod est mollius, ut sit in ferrâ, quæ lignum secat, causa videtur esse non alia, quam quod spiritus sulphurei in molliori, velut ligno dissolutiores & ad egressum proniores citius expirent: in ferrâ, velut corpore duriori sint compactiores, & ex prædominio sulphuris confisporationes: hinc fit, ut il in ferro ex attritu magis, quam in ligno exagitati facilius accendantur.

Quomodo fierem humorem & calorem dicitur.

16. Ignis etiam persæpe ex intima partium agitatione excitatur, ut in feno humidiori (quod sine flammâ deflagrat, & ignis cœcus appellatur) aut in calce, quæ assidue aquæ non tantum incalescit, sed in nocturnis tenebris flammam emicæ finit; tunc enim atomi, sive particulæ caloriferæ jam liberæ, & quasi sui juris fiunt, cum terrestribus moleculis, quæ prius coarctatæ & vincitæ tenebantur, aquæ exolvitur, atque ignis atomi sive particulæ obesse, & densiores factæ sese excitant, & unâ cum vaporibus prorumpunt. Accessu enim aquæ ignei spiritus jamjam erupturi, & ad egressum prompti intus revocantur, ruptisque, quibus & se invicem separati erant, repagulis, simul confluant, & cum aqueis atomis, sive particulis in amplius spatium explicantur.

Ad directionem maxime partem calorem quid faciat.

17. Observare licet in quocunque subiecto ignito, quando sulphureæ particulæ segnis commotæ paulatim avolant, quod nec calor, nec ignis, verum siccitas tantum & marcor succedant: Si verò rapidius commoveantur, quam ut sensim exhalare potuerint, quod in subiecto calor excitetur: si deinde adhuc vehementius & impetuosius agitentur, simulque densius agglomeratæ confertim erumpant, quod calori deflagrationi superveniat.

Ignis eget paribus.

18. Ignis potissimum impurus, veluti focalis, quia diversis constat partibus, ut conservetur, eget pabulo, ita ut opus sit tertio velut mediante, quo partes itæ inter se foveantur & firmentur. Pabulum verò istud igni necessarium, proportionatum esse debet tam ratione quantitatis, ne scilicet nimia alimenti copia obruatur, aut defectu marcescat; tam etiam ratione qualitatis, ut illud nempe sit æreum & terreum proportionatè: ær enim ratione humiditatis, terra autem ratione siccitatis inimica sunt igni.

Rarefactio primaria ignis est.

19. Ignis primaria causa est rarefactionis, quia cum particulæ materiæ subtilis, quibus constat, in continuo sunt motu, faciliè aliorum corporum meatus ingrediuntur, atque illos dilatant & extendunt. Hinc fit, ut aqua, quæ diu super ignem ebullit, citius quam frigida; aut quæ de novo è puteo aut flumine extracta est, congeletur, eòquod subtilissimæ ejus partes, quæ agitatione & motu congelationi maxime obstant, egresæ sint, dum ebulliret.

20. Non liquotes duntaxat, sed & ipsa metalla & solidiora alia corpora ignis calore aliquatenus rarefunt & distenduntur: Quo fit, ut metalla fusa nonnihil subvehantur, & sibi sulphureo accenso commune sit vitrum refecare: quoniam scilicet vittæ partes calore commotæ ampliorems postulant locum, quam nancisci queunt; undè partes continuas rumpunt, aliò amandant, & propellunt.

21. Cum per ignem generetur rarefactio, ita quidem ut etiam quicquid in ignem convertitur ex pabulo, id etiam rarefiat, & resolvatur, idè ignis etiam ære indiget ambiente, ut nempe id, quo rarefit, possit in eodem majorem occupare locum, & liberius flamma se valeat explicare. Deinde ut exhalatio ista materiæ rarefactæ, & in ignem non cedentis possit liberè diffundi; atque adeò, ut ignis possit sua excrementa, veluti sunt fumus, fuligo & favillæ aptius quasi expuere. Denique indiget ignis ære ambiente, quia non tantum alitur ex materiâ, in quâ succensus flagrat, sed etiam ex ære vicino, quem veluti sibi cognatum lambit, eoque fovetur.

22. Hinc patet ratio, cur si aer ambiens non sit liber, ut alius mox novus succedere valeat, vel crassus fumis undique obductus, vel etiam in fornace nimium occlusus sit, ignis emarcescat & extinguatur.

23. In ære quoque turbido & nebuloso aut pluviofominis efficax esse solet ignis, ut Chymici & Metallurgi testantur, quod ignis excrementa sua ita libere ut appetit, in ærem densum & nebulosum aut pluviosum effundere non possit, nec ita blandè ab ære tali, qui impurius sit, & aquæ naturam magis accedat, foveri queat.

24. Hinc patet & ratio, cur duo ignes juxta se structi invicem sese impellant: tum scilicet, quia excrementa ita in viciniam conjuncta non rite propelli, nec ita liberè dissolvi & dissipari queunt; tum etiam, quia ignis alteruter debitæ caret ventilatione, ut mox dicemus, ob ærem inter duos ignes interjectum nimis calidum, & inde magis rarefactum.

25. Ut ignis vires suas aptius exercere & munus suum expeditius obire valeat, juvat comprimis etiam ventilatio sive agitatio. Nam quia ær, qui afflatur velut in interiora flammæ receptus, statim in ignem convertitur; aut si flamma penitus sopita & extincta sit, ac carbo tantum remaneat, ær afflatus illo ad carbonem allisus incenditur, novamque flammam generat; flamma hinc etiam istâ ventilatione dilatatur, ut plures materiæ ignem alentis partes occupet, atque ita augmentum amplius concipiat.

26. Multum facit ad ignis intensionem & augmentum, ejusque diuturniorem conservationem reverberatio sive repercussio: quia partes ita strictius continentur, nec tam citò aut pronè ut effluant, inhibentur; itaque calor intensior efficitur. Ubi autem in libero ære talis repercussio non est, atque ignis ipse distractus est, citò materia

Ignis indiget aere.

Ignis nil nus est efficiens in aere turbido & humido.

Ignes plures juxta se structi sese impellant.

Ventilatio ignis vires exercere augeat.

Reverberatio ignis.

materia absumitur, & ignis tam efficax esse non valet.

Aeris vi-
cini agita-
tio agitat.

27. Ubi major ardet ignis, vicinus aer non parum agitur: & si oculus fuerit locus, etiam per rimas & oscula minora cum sibilo inter subire tentat, vela etiam fenestris appensa intus propellit, ut ejus, quem flamma secum rapuit, locum occupet.

Ignis ad
Solis in-
stratus
minis va-
lidus.

28. Ignis ad Solis radios in aprico loco ubicunque tantum instructus, minus validus & efficax observatur, quam in loco obscuro & à radiis Solis remotiori. Quocirca & Scaliger Exerc. 73. Ignis, inquit, in Castrensis coquina, si Solis radiis ferriatur, minus validus est. Causam quidem affert unicam, dicitque dissipari ignem in aere similiore & tenuiore, id est, aerem nimis per calorem Solis rarefactum & attenuatum non præbere igni commodam faris ventilationem. Aliam tamen adhuc rationem affert Keckermannus Syst. phys. lib. 2. cap. 12. ajens: Quia Solis radii in eo excremento, quod ignis exspuit, nempe in fumo consumit partes tenuiores & subtiliores, quibus absumptis relinquuntur terrefactes & crassiores, quæ suâ naturâ graves descendunt versus ignem, eumque turbant ac languidum reddunt. Hanc deinde causam addit se collegisse ex fumo è camino egrediente, minus altè elato, dum Sol meridiana eundem suis radiis ferit, ut irâ sæpe planè impeditur, & retrorsum ad focum moleste coactus fuerit descendere.

Ignis flamma quid sit.

29. Flamma, quæ diversimodè describitur à quibusdam ignis magis cum aere mixtus: ab aliis ignis flumen: ab aliis verò furvus-pinguis accensus: Mihi verò aliud haud esse putar, quam oleosus humor igneius corpusculis foetus & accensus tam diu perseverans, quam diu oleosus ille humor alitur aut alimento suo non destituitur.

Flamma
figura ex
pyramida-
lis.

30. Figura flammæ ab igne profusa: solet esse pyramidalis; quod circa materiam incensam, ubi flamma est latior, pabulum ignis & copiosius sit & crassius; longius verò remotum ab ista materia, pabulum quia tenuius est, inde flamma ibidem acuminatur, & in pyramidem definire videtur.

Flamma
motus.

31. Quod flamma non continuè & æquali motu, sed quasi subsultans sæpè moveatur, ratio est, quod variè ab aere agitur; vel quod pabulum non æqualiter flammæ nutriendæ suggeratur.

Aer flammam
movet.

32. Flammam non modò accendit aer, sed eam quoque accensam fovet. Undè in cellâ vinariâ, quam ferventis musti crassiores halitus implent, & in cryptis subterraneis, in quibus humidus torper & stagnat aer, accensa candelâ vix se tuetur, eaque tunc ex superiori parte occluso altius immerfa statim extinguitur, quod subeunti aeri non pateat aditus.

Ignis effi-
cacia ex
flammæ
colore.

33. Optime ignis efficacia & virtus ex ipsâ flammâ, ejusque colore conspici potest. Rubra siquidem flamma indicium uberioris facultatis terrestrium partium in urendâ materiâ præbet: uti etiam cum terrestres vapores in altum elati, dum copio-

Tom. II.

sius aerem obfident, is etiam rubere conspicitur, præsertim in Occasu Solis, ubi ferentatem spondet ob gravium ejusmodi vaporum in nocturno frigore dilapsum; in Ortu verò Solis pluviam, in quam ejusdem calore resolvuntur, præsignant. Si flamma ignis cœrulea apparer, denotat multum aque admixtum ardenti materie, ut patet in rebus falsis, si urantur, in quibus flamma cœrulea comparet. Si verò materia est tota subtilis, arida, multumque aeris admixtum habet, flamma albet, optimumque ignem in efficaciâ & virtute designat.

Quoniam
inflammatus
quiescit.

34. Vix quicquam inflammatur, nisi in tentes emittat halitus, quos non à solo calore, sed ab igne lucente eo modo, qui ad flammam excitandam requiritur, agitari necesse est. Undè ferrum, quia compactius est, quam ut finat tenues elici particulas sulphureas, neque aeri subeundi præbet locum, inflammari non potest.

35. Cœcus ignis ac lucis expers, quem & ignis co-
cus non
lucens,
potentialem vocant, atque in fumo aut limo male exsiccatis, aut fimo observare licet, idè talis est, quod pinguis humor aqueo humore intrinsecus diluatur & quodammodò resolvatur. Quod si aqua sit uberior, hæc unâ cum sulphureis particulis in sese mutuo reflexis & incitatis specie fumi egreditur. Quod si verò aqua sensim diffusetur, ignea corpusculâ facilius sese expedit, nec densis stipata vaporibus occultari amplius valent, sed exrenuata ingentiam promunt lucem, & incendium minantur.

36. Fumus medium quid est inter flammam & aerem, ut etiam sentit Cardanus
de subtili. lib. 2. atque idè, ut inquit, duplex. Quidam, qui flammæ succedit, & hic tenuis & necessarius. Omnis enim flamma in fumum vertitur: Sed hic cum tenuissimus sit, in aerem celeriter transiit, atque ob id nec suffocat, nec oculos urit, sed solum calefacit & siccatur. Alter est fumus, qui flammæ præi generationem, atque humidior est, ac oculos urit, & suffocat, quod in aerem non facile convertatur. Idem plerumque ex carbonibus præi, ac humidioribus lignis excitari solet. Ità Cardanus.

37. Duplici comprimis causâ ignis sopi-
gnis ex-
tinctio,
tur & destruitur, marcere scilicet, & distractione, five extinctione. Marcere interit, cum pabulum deficit, aut materia igni fovendo & conservando inepta est, aut etiam, cum ignis nimia copia obruit & suffocatur, aut denique si in seipso nimis accrescat, aut minuat, ita ut seipsum consumat. Distractione five extinctione: quando vel aeris status vehementer, vel aque effusio ignitas particulas divellit, cumque negatus exirus vaporis, is in sese reflexus, partes ignis dividit, aut nimio gelu oppugnatur & expugnatur.

38. Sunt tamen quædam sulphurea & bituminosa corpora, quæ partes habent adeò viscosas & confertas, ut nullius venti afflatu, quamvis aliis is igni destruendo satis validus existat, extingui possunt. Sic faces, ut nonnulli perhibent, quæ ex sulphure & cerâ pari portione com-

Faces à
venis in-
extinguibilis.

M 2

mixtis & liquefactis; vel ex camphoræ sesqui uncia, picis sesqui uncia, in pulverem contritis & ceræ liquefactæ libræ immerfis conficiuntur, nullo vento extinguibiles sunt. Nam flatus æris idem in his flammis, quod in magnis præstat incendiis. Auger enim vim ignis, & viscosi allimenti plicatiles fibras non abrumpit, sed extenuat.

Vapor est
hæc ignis.

39. Experientia docet, vaporem ignis domandi hostem esse acclitissimum, aqua siquidem subtilis ignem in vaporem sat densum resoluta ignis violentiam coercet: hinc plures camino ardenti supponunt ahenum aqua plenum, quæ si evaporare incipit, vim quandam flammæ inferre solet, ignemque extinguere.

Cinla.

40. Id quod deflagrationem diutinam referata sensim accendi corporis compage remanet, salis & terræ plusculum sub formâ cineris remanet. Unde etiam cinis, ut vult *Isidorus*, à cadendo dictus est, cum de substantiâ materiæ terrestris vi caloris resolutus decidat & ita generetur. Virtute autem pollet collativâ, seu mundificativâ, vi insuper corrosivâ & desiccativâ: unde hinc optima lixivia parari solent.

Flammæ
varit colo-
re quomodo
hæc.

41. Flammâ, quia sequitur colorem materiæ inflammabilis, seu olei quocunque tandem colore imbuti, idem diversi colores artificialiter in flammam hac arte induci possunt: imprimis viridis, si spiritui vini ærugo probe commisceatur, & elychinium simili colore imbutum adhibeatur, & incendatur. Rubra flamma procuratur oleo, cui cinnabaris admiscetur; si & sulphur addatur, cærulea evadit flamma. Si tandem fuligine fœpice liquore mista elychinium, oleumque imbuatur, flamma elucens atro colore conspicua fiet, quæ adstantium vultus non sine horrore spectatoribus exhibebit.

Ignis quæ-
les propriæ
etates.

42. Axioma est apud solertissimum *Kircherum* in *Mund. subterr. lib. 12. sec. 4. cap. 2.* de igne, quod ita se habet: *Ejus est ignis proprietatis, cujus est res combustibilis: quæ si bona, salubris, sanitati proficua; & talis erit flamma rei, quam deposeit: Si verò res combustibilis noxias habuerit qualitates, tales & flamma in se continebit.* Pro varietate itaque materiarum combustibilium, quæ certè innumeræ sunt, etiam ignis flammarum varietas constituitur. Quæ omnia etiam de cineribus, calce, fuligine ac fumo intelligi possunt.

§. II.

Varia curiosa Mirabilia miscelanea de Igne.

Asbestus
ab igne
non con-
sumitur.

1. Inter ingentia Naturæ miracula, in quibus divina ludit Sapiencia, Asbestus lapis est, cujus supra jam aliquam mentionem fecimus, naturæ ab igne prorsus indomabilis: Soletque hic lapis à natura formari sub figurâ capillari, colore quandoque albo, subinde cinereo, interdum rufo, aliis ferreo, fuscus quoad externam superficiem, & in filamenta so-

lubilis; habet tamen in centro suo, inquit *Kircherus* *Mund. subterr. lib. 8. sec. 3. cap. 1.* nescio, quam humiditatem stabulantem, viscidam & oleaginosam nullo igne domabilem. Filamenta ita constituta sunt, ut & neri, & texti queant non sicut ac vulgore linum. Experientia docuit frustum hujus lapidis vitriariæ fornaci inditum incorruptum fuisse extractum. Pannus hinc contextus aliâ loturâ non indiget, quam igne: Charta hinc parata literis inscribendis apta, ubi denuo inscriptas licet aboleri, & chartam mundare cupis, in ignem coniecta id præstat. Meminit idem *Kircherus*, se elychinium asbestinum lucernæ inditum ad biennium sine ullâ sui consumptione conservasse. Unde verò tanta proveniat contumacia, ut ignis violenti non consumatur ex his, quæ maximè igni adversantur, asbestum constituit idem Author arbitratur; suntque imprimis ipsa materia, quæ uti lenta, crassa & viscida humiditate à naturâ instructa est, ita quoque ab ignis actuosissimâ naturâ non facile consumi potest. Aliâ causâ est, quod dicta materia sit inexhalabilis, sive inevaporabilis, adjuvat rursum ipsa materiæ sinceritas, nulla alterius heterogeneæ rei miscellâ adulteratæ, ut proinde puræ homogeneæ naturæ corpus existat.

2. Præter Asbestum sunt aliâ adhuc, quæ igni mirâ virtute resistunt, velut Aurum & Selenitis, sive Talcum viscoitate scilicet nativæ materiæ. Selenitem tamen cum tempore ab igne consumi, experientia docuit: Aurum verò & Asbestum nunquam. Adamantem etiam domitorem ignis prædicant; nec non & alumen nonnulli in resistendo igni virtutem habere ex Romanâ colligunt historiâ, quod olim linteis alumine illitis domos ab igne immunes in incendiis conservasse ferantur. Verum de ordinario alumine falsum esse experientiâ constat: Si de fossili, sive Asbesto loquantur, permittitur.

3. Esse volunt in humano corpore os *Os Luz* in quoddam minimum, ut etiam memorat *Cornelius Agrippa phil. occult. lib. 1. cap. 20.* quod Hebræi *Luz* appellant, magnitudinem ciceris munda, quod nulli corruptioni obnoxium, nec igne quidem vincitur, sed semper conservatur illæsum. Ex quo, ut dicunt, velut plantæ ex femine in resurrectione mortuorum corpus nostrum animale repullulasset.

4. Refert *Theophrastus*, ut memorat *Carradus de variet. lib. 10. cap. 49.* in Pino masculâ subnasci interiùs (loco tædæ in foemina) rubidiorem materiam graviter olentem, à quâ ignis resiliat.

5. Famosa est *Aristotelis* musca grandior in fornacibus nata cuprariis, in Cypro dicta *Pyrausta* aut *Pyrausta*. *Solinus* etiam narrat, aves caryllas in igne vivere; ajunt & limacem in suppressendis ignibus ac Salamandram valere, imò ex igne nasci & vivere. Experientia tamen jam dudum monstravit contrarium; aliquandiu quidem durasse, tandem tamen in cineres abiisse.

Igneum la-
poris
grallae.

6. Nostrā ætate, inquit *Valerius lib. 16. cap. 6.* visus est *Rome Benedictus* quidam Teutonicus arte speculorum faber, qui non temerē profitebatur se per flammam medias incessitum citra ullum, vel capilli unius detrimentum. Hunc *Pierius* testatur liquefacto plumbo manus impunē immisisse, illudque sic liquidum ex candenti patella in volam accepisse, quasi argentum vivum aut aqua tepida fuisse. *Pet. Servinus diff. deunguento Armario* narrat de una *Æthiope*, quæ quotidie nudis manibus portabat ignem velut in vase testaceo ad focum quotidianum. Memorat & *Martinus Cæcobum* in oppido Italiæ vulgò *Monte Lagone* manibus ignem prunas candentes tractasse instar nivis. De *Simone Mago* refert *Anastasi quest. 23. in script.* impunē fuisse volutatum in ignibus opè Diemonis. *Univrs. 2. de sciscin. cap. 17.* scribit *Salutator* illos, qui se de *S. Catharina* genere mentiuntur tractare ad tempus carbonēs ignitos; in fervens Oleum aut aquam manum immittere; in furnum succentum ingredi illesos. Teste quoque *Tullio 1. de divin.* dum combureretur *Rome* Saliorum curia, inventus est *Litus*, qui fuit bajulus auguriorum illesus inter cineres de aliis prunas ardentes calcantibus, vide paulo infra num. 26.

Stemæ
Bardana
dixi
candem.

7. Observavit *Borrichius*, ut memorat in *differt. de ort. Chm.* de femine *Bardana*, quod postquam semel incanduerat, exemptum & in frigido loco repositum adusque quinquaginta solidas horas candere & adurere sit observatum.

Cinerea
facit as-
dentes.

8. Refert *Magnanus, se Romæ* vidisse cineres frigidos & icobe buxæ post Oleum pridè extractum superites, quos in ipsa hyeme solares radii per fenestras vitra sub euntes incenderant, adeo ut subiecta charta cum asseri populeo fuerit exusta: quod igni secum ferenti & sulphuri in cineribus accenso, atque jam velut ad exaltationis apicem evehto & inflammationi proximo merito adscribi potest.

Arbor so-
Gutula-
gena.

9. In Insula *Zeilæ* arbor crescere dicitur, prout ex *Ludovico Romano* refert *Thomas Bartholinus de luce hominum cap. 3.* robusto trunco, proceritate mediocri, minuto & crispo folio, colore corticis cinereo noctu fulgore igneos vibrans, ut obscurissimam etiam noctem rutilo splendore vincat.

Arboris
scintillan-
tes.

10. Ex Cannâ Indiâ scintillas excuti vulgò jam satis notum est: magis verò admirandum arbores dari, ut scribunt *Theophrastus & Lucretius*, quæ venti flatibus ex mutuo collisi ignem concipiant; quod etiam de *Tabaxis* traditur.

Vitiores
ignescen-
tes.

11. *Vitiores, dum Andes*, sive montes *Peruviae & Chiles* transeunt, toti ignescere solent halitibus & sudoribus inflammatis, ipsaque jumenta ore, & naribus flammam vomere videntur.

12. Ignis montium *Heclæ & Chymere* non aqua, sed stupâ, & scæno extinguibiles esse dicuntur.

Equi igni-
ficantem-
reant.

13. In *Daniâ* locum esse ferunt, quem si Equi transeunt, undique quasi igniti comparere solent. Quod à terrâ ipsâ, non ex-

halationibus provenire suspicatur *Albertus Kyperus lib. 11. in fl. phys. cap. 4.* Credit tamen *Bartholinus de luce brut.* eam esse Equorum naturam, ut ab exhalationibus terrens facillè interni luminis splendor evocetur & promoveatur.

14. In *China* Provincia *Xanxi* putei ignei non secus ac aquei apud nos passim in dictâ provinciâ visuntur, magnoque compendio, ac sumptuum parsimonia ad cibos coquendos adhibentur. Hoc autem pacto procedunt, ut indicat *Kircherus in Chin. illust. part. 4. cap. 11.* putei orificium ita clauditur, ut præter ollam aut cacabum nihil aliud admittat eo fine, ne calor per laxiora foramina dissipatus obturatis stricte terminis magis, magisque intendatur, atque ita nullo penè labore cibos intrâ breve tempus indigenæ excoquere consueverunt. *P. Martinus in Atlante Sinico* ait: *audivisse se, quandoque hunc ignem crassum esse neque admodum lucentem, aut diaphanum: calidus quidem est, sed ligna injecta non comburit, quin & tuborum majorum concavitate collectus, constrictusque facile circumferri possit, & cum liberis, ad coquendum eo uti quis valeat; Siquidem apertis in tubo foraminibus erumpens ignis res leviores facillè elixat, donec expiraverit, miro sanè natura artificio.*

15. Similia prodigia in pluribus *Italiae & Siciliae* locis potissimum in *Putolano* Vulcani foro seu Campis *Phlegæis*: Unde & *Sulphuram* vocant, se observasse *Kircherus* meminit *ibidem*. Siquidem hujusmodi canales adeo ardentem expirant ventum, ut liquis orificio ejus ollam carne insertam imponat, intrâ quadrantis horæ spatium haud dubiè carnem optimè coctum sit reperitur.

16. De fonte *Dodoneo* scribitur, quod quamvis sit gelidus, & immerfas faces exinguat, extrinctas tamen si admoveatur, accendat. De alio quoque in *Illyriis* scribitur, quod cum sit frigidus, vestes tamen nihilominus super ipsum expanse accendat. De pluribus ejusmodi fontibus mirabilia vide *infracap. seq.*

17. Admiratione hoc quoque dignissimum censetur, quod in lacu quodam Comitatus *Mansfeldici*, quem *falsum* vocant, relictis piscatorum paulo profundius immissa adurantur, haud secus, quam si adnoto igne fuissent concremata.

18. Ignis subterranei quanta sit violentia multis claret exemplis. *Strabo lib. 1.* scribit, juxta *Modonem* aliquando igneam exhalationem erupisse à continenti (intumuerat enim tellus ad septem stadia in altum tanto insuper comite fervore, ut mare proximum ad 4 stadia ferveret; Turbaretur autem ad viginti) tantamque fuisse lipidum ejectionum congeriem, ut turres aequaret.

19. In *Hispaniâ* ad *D. Georgii* è terræ cavernis per terræ motum emissis ignis omnia depopulatus est, homines, pecora, domos & fruges, ut memorat *Keckermann. in fl. phys. lib. 2. cap. 12.*

20. Ante mortem *Henrici I. Angliæ* Regis terra horridè mota est, ut *Polydorus* refert *lib. 1.* ita, ut ædificia passim corruerint.

rint. Ignis etiam in plerisque locis spirans neque aqua neque alia re extingui potuit.

Lapidum
congenes
ejella.

21. Anno 1638 ad insulam *S. Michaelis* in mari Atlantico stimulantibus ignibus subterraneis tantum lapidum in medio maris egestum fuit, ut inde Insula lapidibus in montes concervatis nata sese ad 5 Milliarum latitudinem extenderet. *Kircherus in Mund. subterr. lib. 2. cap. 12. §. 1.*

Ignis ex
hiatibus
Coloniis
erumpens.

22. Anno illo antequam moreretur *Agrippina Claudii* Uxor, cum esset in Germania *Ulbiorum* Urbe, quae ab ejus nomine *Agrippina Colonia* postea fuit dicta, ut refert *Fulgosius lib. 1. cap. 4.* in eâ Urbe, agroque magnis hiatibus aperta tellus ignem emisit omnia consumentem, qui neque aquis, neque alio humore extingui potuit, faxis autem & panis duntaxat opprimebatur. Id quod Imperante *Tito* quoque contingit, Anno post *Vesuvii* incendium nec multo ante ejus mortem in Urbe *Româ*. Ignem enim terra emittebat, quo Capitolum, compluraque alia aedificia, ut *Dion Gracius* scribit, incensa fuerunt; neque ab hoc multum dissimile fuit, dum *Carolus Burgundionum* Dux Gendrensem cepit Urbem. Incensa enim humo nullâ conspectâ flammâ herbarum, arborumque radices comburebantur, atque ab eâ regione penè in Burgundiam usque malum illud penetravit.

Cinis
flammae
excursus.

23. Mira de cinere ex lignis flammâ artificio magico provocante refert *Pausanias lib. 5.* his verbis. *Sicut in Lydiâ, qui Persici cognomine vocantur, Urbes Hierocæsarea, & Hippæa: in templo utriusque Urbis amplissimo cella cum aris, super his cinis alio longè colore à vulgari cinere. Huc ingressus Magnus, ubi foco lignis imposito, tیاراً caput revolvit, implorat cognomen Dei, quicumque ille sit (ex libro enim carmen recitat barbaricum) ubi peroravit, sponte sua è lignis nullo igne admofo purissima emicat flamma, ut ipse *Pausanias* etiam sevidisse testatur.*

Ignis in
puteo oc-
cultato.

24. Cum *Hierosolymis* capris, ut 2. *Maach. cap. 1.* refertur, *Nabuchodonosor* *Sedeciam* Regem cum omnibus Judæis abduxisset *Babylonem* *Hieremias* propheta monuit Sacerdotes, ut ignem ex arâ sumptum in quodam puteo arido abderent. Qui deinde post 70 annos à *Nehemiâ* cum Judæis reverso sub aquae crassie specie inventus, eoquæ à Sole resurgente resuscitato templum *Hierosolymitanum* exiatum fuit.

Lampades
subterra-
neæ.

25. In variis locis subterraneis lampades per plures annos ardentes inventas communiter tradunt Authores, velut in agro *Patavino*, in *Neside* insulâ, & in sepulchro *Tulliole* filiae *Ciceronis*, quæ sub *Paulo III.* Sum. Pontifice reperta est, postquam annis mille quingentis & quinquaginta afflisset.

Per ignes
& prunas
lucis arte
magica
transmuta-
ta.

26. Sub monte *Sorastræ* Urbs est *Fero-nia* dicta, quo nomine & Dea quædam in templo ibidem extructo mirifico cultu honorata fuit. Nam ut *Strabo lib. 5.* memora, qui ejus numine affabantur, nudis pedibus prunas ardentes calcabant: eoquæ ingens mortalium multitudo conveniebat, & celebritatis ipsius, quæ quotannis celebrabatur, gratia pariter & spectaculi, *Casta-*

balis quoque *Dianæ Persicæ* Fanum fuisse tradit *Idem lib. 12.* quod Sacrae mulieres illæse nudis pedibus super prunas ingrediebantur.

27. Neque hoc, dum mirabilia de igne conscribimus, hic reticendum. Circa *Nivernam* in Galliis, undè prima in Terram Sanctam suscepta fuit expeditio, mirabile genus morbi innotuisse. *Cranzio* siquidem referente *lib. 5. Sæxon. cap. 15.* Tacti scilicet homines igne invisibili ardebant, qui facile penetrabat præcordia: alii pedes, alii manus eâ occasione præciderunt. In Americâ etiam, si Relationibus credimus, tantus subinde homines folet ardor invadere, ut ægri hinc potius comburi, quam dissolvi videantur.

Ignis in-
visibilis
hominem
incendens.

28. Vini adusti largior potus quàm facile interna accendat, & flammâ evomere faciat, mira declarat exempla apud *Clariss. D. Thomam Baribolinum lib. 1. de luce bon. cap. 18.* narrat enim de Equite Polono sumptis duobus ardentis vini cyathis flammam evomuisse tempore Regine *Bonæ Sfortie*, qui inde etiam combustus fertur. De alio Equite Polono simile quid *Negosi* inaudivisse scribit *Clarissimus virum Eucherium Varsivum*, cui tamen lac haustum profuit, Fumum crassiores ex ventre expuere se vidisse Persam in foro *Navone Roms* post sumptum vini adusti & tabaci haustum Idem *Bartholinus* testatur: Addit & alia Exempla; quendam nempe *Hajule* sibi non ignotum urgentibus compotatoribus spiritum vini copiosius hausisse, cui deinde flamma extrâ fauces extiterit; eam tamen assumptâ frigidâ denuò extinctissè. Anno item 1656 extra portam *Hassiensem* repertum fuisse rusticum scribit, vino adusto obrutum, è cuius collo flamma emicuerit. Verum Exempla ejusmodi plura passim observantur.

Adusti
vini ser-
vior potus
quàm sit
noxius.

29. Miraculum naturæ scribit esse *Cælius lib. 10. cap. 10.* A. L. quod idè etiam reticere hic nolumus. Laricem non solum succi amaritatem, ut inquit, vehementi à carie tineisque non corrumpit, verum nec flammam recipere, nec ardere per se nisi, ut faxum in fornace ad incoquantem calcem lignis uratur aliis; nec flammam idè sic quoque recipit, nec carbonem remittit, sed spatio longiore vix comburitur, quod sit minima ignis & aeris temperaturâ. Cognitum id summâ *C. Julii Cæsaris* admiratione apud *Laricum* oppidum in Padi præcipitium situm ex arboris copâ nuncupatum, quando ignibus obvallata turris superfuit citrà nocumentum. ita *Cælius*.

Larici
ignem ab-
horrent
nullum.

§. III.

Ignes mirabiles in variis hominum, & aliorum quorundam animalium partibus ac membris conspiciuntur.

1. Ignis ut ltere semper nequit, sic agitatus ubique se prodit. Quod rectè affirmat *Cornelius Agrippa Occult. Phil. lib. 12. cap. 5.* his verbis. *Est in lapidibus, inquit,*

qui

qui in chalybe excutitur: est in terra que exrefossione sumas: est in aqua, qui senter & puteos calfacit: est in profundo mari, quod ventis agitatione tepestat: est in aere, quum saepe fervescere videmus: & animalia quaeque & virventia omnia, & vegetantia calore nutriuntur, & omnia, quod quidam, propter inclusum ignem vivit. Plurima certe exempla ignem non tantum in hominibus, sed & animalibus diversis luculentis flammis & scintillis emicuisse testantur. Ita de Servio Tullio Romanorum Rege consentiunt omnes, quotquot temporum istorum acta literis consignarunt, ex puerili crine flammam emicuisse. Ingens hoc Naturae miraculum adnotarunt Plinius, Livius, Florus, Valerius Max. Apulejus, Dionysius Halicarnassensis, aliique plures.

Flamma ex crine Servii T.

Flamma & capite Martii.

Scintilla ex toto corpore.

Flamma ex capite & collo capiti.

Flamma & sepulchro Romae.

Scintilla ex corpore & alacra.

Scintilla ex brachio & acubus.

2. De Lucio Martio narrat Livius lib. 25. & Valerius lib. 1. cap. 6. Pcenos aggressus, & Ducem Asitubalem flammam concionanti fulsum & capite sine ipsius sensu cum magno pavore circumstantium militum. Commodo quoque Imperatori lucens capillitium adscribit Herodotus.

3. Ex toto corpore Theodorici Patris Gothorum Regis scintillas profluisse memorat Celsus Rodiginus in Ant. Leß. additque sapientem quandam prodidisse, scintillantes flammam hinc inde etiam cum sono prodidisse.

4. Bamberi Gothorum Regem ad supremum Regni fastigium efferendum per flammam in formam columnae à capite ascendentem secuturi imperii omne Procerum Curiae admonuisse scribit Sabellius lib. 1. cap. 4.

5. Dignum posterum memoria recenset Tb. Bartholinus de luce hom. cap. 9. in sepulchro cuiusdam Romae visum lucem, quae praesente Cardinalium purpuratorum ordine in Aede 12 Apostolorum festo S. Bonaventurae cum fumo exiit, cumque sepulchrum reterat esset, diutius ex Defuncti cadavere ardere observata fuit, sicut Inter-nuncius Gallicus ad Legatum Pontificium missus eidem retulit, qui id se oculis conspexisse, etiam fassus fuit. Terribile quoque Exemplum flammæ emicantis ex sepulchro cuiusdem facinorosi hominis ibidem depositi recenset D. Gregor. lib. 4. Dialog. cap. 32. Verum de huiusmodi mirabilibus, sive potius supra creatam Naturam miraculis lib non agimus.

6. Narrat Libanius lib. 1. de orig. rerum, de puero quodam Ienensi, quod detracta per occupat intervala scintillas copiosas unâ deterferit. De Antonio Ciano Bibliopola Pisano scribit supra cit. Bartholinus, cum, cum subuacuum, lineamque interulam artiore, quam pro corporis necessitate requiritur, exueret, flammam è dorso, brachisque cum crepitu magno familiae totius horrore efflante.

7. De quodam Francisco Gnidio refert Idem Bartholinus, quod dum nudus in lecto recumberet, casu brachia sibi manu levigantem conspicuas flammam inde exierit. Addit utrasque veros tam brachii, quam pe-

den fulgores in matronâ Veronenâ elapsis annis advertere licuisse. Narrat & ex Ezechiele de Castro lib. 30. Francisci Rambaldi Patritii Veronenâ uxore, cum hac mirâ Naturæ affectam proprietate, ut quoties leviter saltem linteo corpus tangeret, scintillae ex artubus copiose proflerent, haud secus ac si è filice comite (stridore ab omnibus facile perceptibili) excuterentur. Plura alia adhuc addit de hac Matronâ: Sed vide Bartholinum de luce hom. lib. 1. cap. 19.

8. Apud Scaligerum Exerc. 174. legitur de quadam Gaumoniae Heroinâ, quæ in mediis tenebris, dum petteretur, ignem evomere visa est. Fuit & puella quaedam Jo. Fabio in palladio chymico oblata, cui inter petendum è capite in gremium ignis scintillae ruentium stellarum instar deciderunt magno altantium stupore.

9. De Gotofredo de Antonio Juris consulto perhibet Jo. Dan. Horstius in comp. phys. Hippoc. quoties post infestissimum artritidis paroxysmum somno indulserat, labnentes flammam emisisse.

10. Produxit aliquando in Belgio Bartholinus teste de luce hom. cap. 13. Nicolaus Sojerus dentium compagem, quæ inlar' silicis ligno quodam indico percussa scintillas emittere visa est. Commune etiam est nostris lanionibus, dum securi dentium compagem in animalibus feriunt, scintillas inde excutere.

11. Ex oculis per sæpe miræ scintillae atque lucis faces illustres, quibus externa perulstrati queunt, proflire solent. Sic Caesar lib. 1. de bello gall. ait: Gallos dixisse sese saepenumero cum militibus Germanis congressos, ne aciem quidem oculorum ferre potuisse. Scribit etiam Nicolaus Olaus Aquileiensis milites, qui subito eruptione ex occulto cuniculo factâ Attilam paucis comitum invaserunt (quem tamen non noverant) postea fassos esse: se nullâ re perterrefactos fuisse, quam quod in oculis ejus scintillas velut igneas, cum pugnas eos fremebundus aspiceret, emicantes conspexerint: à spirituum certe incandescentiâ in certamine praelii oculi hoc ritu scintillarent. Plura alia exempla miræ visionis in tenebris ob igneorum spirituum faciem ac lucem ex oculis ejectionem Vide in oculis meo artifice. Fund. 1. Syn. 1. 15.

12. Ex Utero mulieris cuiusdam difficulti partu laborantis in Thuringiâ tantam erupisse aliquando flammam vehementem adeo cum fragore, ut putaretur minutum aliquod bellicum explosum tormentum scribit Cornelius Gemma lib. 7. Cosmo. Memoratur etiam in Append. Ephem. Germ. Cur. Dec. 2. Ann. 6. num. 41. foeminam quandam gravidam turpi canum lascivientium aspectui nimium indulgentem, postea in enixu partus promicante prius luculentâ ex utero flammâ unâ cum valido fragore, quasi minus aliquod scopetum manuale exploderetur, horrendum monstrum Canino-humanum peperisse.

13. Externum Equi Calabricali splendorem

Scintilla.

Scintilla ad dentes emicantis.

Scintilla ab oculis proflitantes.

Flamma ex utero mulieris promicante.

Equis in
tenebris
lucentes.

tem describit *Scaliger Exerc. 174.* ajens ad cataphracti usum e Calabriâ babuinus, is in tenebris ubi strigili fricaretur, scintillas ejaculari videbatur. Verum id ipsum hoc in phantibus aliis Equis obvenire, experientia passim edocet. Mirabilis est, quod de *Tyberii* equo *Celsus Rhodigin.* tradit lib. 5. cap. 5. *Léa. Antig.* ore scilicet flammam evomuisse, dum furens per ardores præliorum agigaretur.

Flamma
ex ore bo-
vis.

14. Ex ore bovis sub *Coss. T. Graccho & M. Junventio* enatam lucem flammeam inter prodigia reponere videtur *Julius obsequens*: Cum, ut inquit, ad forum *Elii* bovem flammam ex ipsius ore nata non lesit. Alios tauros *Æta* finxit antiquitas fabulosa areis pedibus nixos, ore ignem vomentes, quos *Apollonius Rhodius* in Archonauticâ expeditione *Jasone* domuisse fingit. Verum nos ejusmodi fabulas hic non prosequimur.

Caro ag-
nina lu-
centis.

15. Idem suprà memoratus *Obsequens* inter prodigia relatum, inquit, Vidi *Coss. C. Valerio & M. Herenio* in Lucanis *gregem* *vierræcum*, cum pasceretur nocte in stabulo flammam circumdatam nihil adussisse.

16. Narrat *T. Bartolinus de Luce Animal.* cap. 6. cum Anno 1641 cum fratre suo *Cass. Bartolino Junior* ad Montem *Pessulum* concederet, carnem agnina lucidissime splendens & totam viciniam clara luce illustrantem advertisse. Historiam, quam ille fufius recenser, contractiori nonnihil stylo ita ex ipso referre libet. Mulier quædam cum emptam carnem adhuc calore congenito fumantem propter alia negotia coquere distulisset, in tugurio suo ad sequendis diei usum suspendit. Noctu vero nescio quo insomnio dum quies excussa, & oculis graves lue illuc agrè circumduceret, carnem suspensam mediâ nocte in obscuro angulo ita vidit lucentem, ut totam qua se diffundeat, cellam illustrissimo lumine repletet. Res ad vicinos summum manè delata certam stupendi miraculi fidem fecit. Hinc ad omnes perlata desiderio vendendi cunctos pari sollicitudine excitavit. Catervatim accurrunt emendi & spectandi gratiâ. Portiuncula lucens ad illustrissimum Principem provinciarum istarum nomine Christianissimi Regis Gubernatorem *Henricum Borbonium Condeum* allata, illius considerationem pariter & stuporem per aliquot horas meruit. Lux autem effulgens non ignea erat, sed alba, ut Stellarum non aequaliter totam carnem pinguedinem irrigans, sed hinc inde gemmarum lucentium ad instar inæquali splendore dispersa. Tempus durationis cum putredine terminatum est, cui sensim lux extincta cesserat. Extinctâ tandem luce tantus in carne successit nigror, quantus antè splendor præter aliorum putrescentium sortem, quæ in candorem solent facilius declinare. Memorat Idem *Bartolinus cap. 4. præced.* carnis etiam bubulæ matæ *Montpeli*, quæ similiter in carnario ibidem, ac præfata caro agnina luxit.

17. Aliam historiam carnis agninae lu-

centis ex *Hieronymo Fabricio ab Aquapendente* insigni Anatomico Patavino in singulari opere de oculo *russii organo cap. 4. Idem Bartolinus* asserit his fere verbis: Anno 1592, quo tempore Christi rediivivi solennia celebramus tres Romani juvenes studiosi & nobiles agnum emerunt, ejusque partes ipso Paschæ die commoderunt, quod supererat, appensum (ut fit) quodam loco servarunt: atque eò noctu cum venissent, candelarum specie complures illius agni partes collucere viderunt, itaque agnum ad præfatum Anatomicum miserunt: quem cum in loco obscuro contueretur, carnem & adipem tantum argenteo quodam splendore nitere advertit, simulque observavit, particulam hædinæ carnis, quæ illam agninam contigerat, itidem splendore perfundi. Quod si etiam aliquis easdem carnes digitis conrectaret, agninas, vel hædinas; Statim digitis ejus splendor adherescebat; nec digitis modò sed & faciei & cuiusque denique corpori, quod conrectaretur & obtineretur. Addit tandem memoratus *Patavinus ab Aquapendente*, non se unum tantum, ac domum suam, verum etiam plebsque viros Patavinos hoc miræ lucis spectaculum observasse.

18. De Canibus & eorum incallescendum pilis sæpè compertum est quod si adversâ manu pertractentur, & crebrâ attritione demulceantur, igneum eosdem splendorem dispergere.

19. Interiores quasdam faces ex *Hieronymo Fabricio* insigni Anatomico, ut cor igneo quasi fulgore aliquantisper micuerit, mirante qui dissectioni curiosè pariter & accurate tum favebat, illustrat. *Alonso Cornelio* Venetorum in Urbe *Alcairo* Consule.

20. In felibus præter oculorum jubar ex pilis etiam præsertim nigrarum & quidem ex earum demulсарum dorso faciliè micantes scintillas excuti, notius est, quam ut pluribus describi debeat, si nempe vel levi saltem frictione pilis comprimis in adversum reductis attrectentur; idque tanto evidentius accidit, quanto ad ignem prius magis incaluerint.

21. *Alianus lib. 16. cap. 39.* scribit apud *Draconem Chior* fuisse in quâdam *Pellet* montis valle enatum *Draconem*, qui cum ingenti sibilo flammam dum respiraret, eruebat. Id ipsum hoc etiam *Chelidri* serpenti attribuit *Lucanus lib. 9. canens*

... traëique viâ fumante *Chelidri*.

sunt & aliæ historię, quæ *Dracones* igneos cum flammarum eruptione visos testentur; cur verò ignem spirare videantur: Respondet *Kircherius in mundo subterr. lib. 8. sect. 4. cap. 2.* illos viscosâ quâdam materiâ, cujusmodi nonnulli pifces, & putrida ligna, & cindelæ constant, innatâ luce fulgente consistere, quæ in tenebris vel maxime elucet; Unde homines dracones luce coruscant intuentes igneis corporibus consistere

Hieronymo
Fabricio
ab Aquapendente.

Ignis ex
corum
pilis.

Ignis in
pericardio
Hæmæ.

Ignis em-
it ex
oculis &
piliis
fessis.

Draconem
Chior
venet.

imag.

imaginantur. Verum Ego spiritibus ab exteriorum eorum corpore genitus ac perfusus plus foris tribuendo autumo,

tui summi mea & aliorum admiratione inter vix nascentes herbas comperi, cepi, necumque tuli, ac vitrea phiale per aliquod tempus indusum continui. Plura de ejusmodi infectis alacis scilicet maribus; in alacis vero foeminis, earum generatione & ovis etiam lucentibus consule *Tb. Bartholinum de luce brut. cap. 12.*

26. In Insula *Solebe* muscas dari tam excellenter nocturnis in tenebris splendentes, ut singulae facies ardentes appareant, scribit *Libanius lib. 1. de Orig. rer.* quibus haud multum forte, dissimilis est musca illa, quam *Callius Rhodiginus lib. 17. cap. 11.* scribit *Toletii* in macello unam per integrum annum insigni candore notabilem comparuisse.

27. Admirationem omnem meretur quod narrat *Ornatus hist. Ind. cap. 8.* apud Indos Lampyrides spectari grandioris molis scabatis non asfumes, quorum oculi elucet velut lucerna. *Nostrum enim*, ut inquit, non minore coruscatione aerem illustrant, quim quævis candela certa solet illustrare. Quin si quis noctu manu hoc animal deferat per ambras facile enim quicquid salvi potest dum ad eam accendendi luminis causâ accesserit, tantam rera lucerna procul speciem præ se fert. In cubiculis ardentem luminis vicem reddit perspicuum tum legentibus, tum scribentibus, aut aliud opus peragantibus. Itinerantibus per Sylvas aut alia quævis loco tres quatuorve noctiluce bujusmodi laterne vicem præstant. Sed etsi turba, cohors sive proficiscatur, omnis lux bujus noctiluce vias dirigit, nec itinere ab errare permittit. Magis admiranda addit deinde his verbis. Solent plerique sibi vestes ex iis cincindelis conficere, & collo appendere noctu modo torquum, atque ex ea copia tanta lux emicat, ut conspici possint eminus non paucis passuum millibus imò ultra quatuor millia passuum; securusque ostendit cum hoc noctilucarum lumine, quam cum reliquis facibus ignitis, quandoquidem ventorum impetus obesse nil possit: totaque hæc lux ab oculis tantum micat. Habet autem præterea consimilem lucem ab axillis, adeo ut volans longe fulgidius splendescat, quam quærens. Itaque bujus fulgoris lumine integra famula mense, corneque accumbit. *Hæc Ornatus.* Sed & plures alii meminerunt hujus infecti, velut *Ortelius, Nieremberghus, Joan. Bapt. de Lati. &c.*

28. Admiratione non vacat *Erucis* fericis ante metamorphosin, cum ad justam scilicet pervenerint magnitudinem circa collum singularem splendorem emittescere circuli ad instar, ut notavit *Carolus Offredus*. Scribit & *Herrera* in montibus *Guatimalensibus* Novæ Hispaniæ erucas reperiri, quas nemo impune ob veneni virulentiam atterere audeat; habere vero ventri innatam quandam lucem sive Lampyrialem, quâ viatores moneat, ut attachum devitent.

29. De avibus *Hercyniis* refulit *Plinius lib. 10. cap. 47.* illarum plumas ignium more collucere nocturnis in tenebris. *Classicus*

Columba
sp. ardens

Oculi vi-
perarum
& aspi-
dum igni-
feri

Vermes
igneo
splendore
lucentes.

Cicindela
Lucula

22. Auctor historiæ Mexicane *F. Fernandez cap. 58. lib. 4. de rept.* meminit *Columbi* depicti ab *Iguala* provinciâ milli, brachii crassitie & quaternos cubitos longi, qui nocturnis subtenebris splendere & lethalem morsum inferre solet.

23. Oculorum facies quasi ardentes in *Viperis* memorat *Arnoldus lib. de Venenis* ajens. *Vipera serpens est minimus, oculos habens valde luninosos, quos igneos alii dixerunt.* Haud ab simile de aspidis oculis producit *F. Ponzettus lib. 3. de Ven. cap. 11.* quos ignitis carbonibus similes perlubet. Aliud quoque serpentum genus *Stellionem* fertur, sive à notis, maculisque Stellarum amulis, sive à Stellarum lece vel figurâ.

24. Apud Indos in insulâ *Hispaniola*, ut recentet *Ornatus lib. 15. hist. Ind. cap. 2.* multiplices inveniuntur vermium species, nonnulli ad humant digiti magnitudinem: in quorum juncturâ brachiorum lux plurima emicat; & ac caput ipsum non minore fulgore coruscat, quam ardens carbo. In Historiâ quoque Mexicana cap. 23. lib. de insectis, memoratur vermis fulvus, teres, tenuis, & parvus, qui in tenebris mirum in modum lucere solet. Sunt & præterea *Vermes* alii, eodem *Ornato* hste, noctu admodum fulgidi, ut etiam eminus lucem mittant, atque non minore intervallo eluceant, quam passuum centum: is fulgor non à toto est corpore, sed ab ipsis tantum brachiorum juncturis (sive ab intermodiis juncturarum, ut interpretatur *Thom. Bartholinus de luce brut. cap. 11.*) suntque iisdem pedes multi.

25. Cicindelarum, quas & vocant nitelulas, nitelas, Luculas, vel Luciolas à nire insigni, vel luce, quam in tenebris ex alve emicant, sic dictas, duplex inter insecta genus est; aliud nempe alatum, aliud sine alis. Singulare verò est, quod annotavit *Kireberus*, ut memoret de *Lum. & umb. lib. 1. part. 1. cap. 6.* se nempe dum *Melita* degeret, ingentem ibi noctu lucentium deprehendisse multitudinem, magnamque eorum numerum colligisse, ut & naturam earum observaret, & lucis hujusmodi animarum originem penetius scrutaretur: notasse verò animalculum voluntario quasi motu nunc retrahere, nunc ejicere lucidam illam materiam; prout amici aut inimici presentiam presentiebant: nam, ut inquit, *Vellitulum* læcessumque retrahebat, & post paululum temporis retroactam reproducere materiam, tum autem vel maxime, cum phœre cicindela sive lampades simul ponerentur, quasi ambrosiâ lucis gloriâ gestiens superba lucens humore ornamenta vel maxime exercebat: diceret ipsam ut aspicereut ambire. Tempus porro anni, quo splendore illo illustre hoc animalculum se magis conspicuum reddit, licet potissimum sit æstivum; Ego tamen corrente Anno 1691 ad initium Mar-

Tem. II.

N

ritus

rius Solinus in polyhist. cap. 20. Saltus Hercynia, ait, aures signit, quarum penne per obscurum emicant & interlucent, quare densa nox denset tenebras Unde subinfert Tb. Bartholin. de luce brut. cap. 14. homines plerumque nocturnos excursus sic desinant, ut illi utantur ad praesidium vimeris dirigendi, praesidiisque per opaca callium rationem vix moderentur indicio plumarum resurgenti-um.

Ipsae hae
Galli,
gallinae &
cvi.

30. Galli gallinae *Monspeliensis* mirè lucentes Idem Bartholinus loc. supracit. meminit: addit & Gallinam à Scaligero exterioribus plumis fulgere visam, uti *Exercit. lat.* 174. enarrat. Albertum quoque Magnum addubio 2. in *Animal. tr.* 3. cap. 12. de viro ovo Gallinae lucente & quibusdam gallis talibus & cicadis & hujusmodi animalibus.

Piscium
genera
quae lu-
cent.

31. Res satis nota & comperta, plures è piscium non tantum vivorum, sed & emortuorum ac putridorum genere, ac compressis eorum capita, ossa atque spinas admirandam in tenebris lumen diffundere. Ita Lucius, Gobio, Rana piscatrix, tum ostreae, & crustacea, ut & reliqua Maris foveae, velut aspera Soleae marinae cutis, Osculum Erinacii marini atque pastinace marinae cauda miram lucendi vim obtinent. Imò quandoque Ostreae in loco obscuro posita tantum perfundere lumen comperiuntur, ut ab ignis inter prodigia existimantur. In Scotia se vidisse testatur *Cardenus* in spinis quorundam piscium Lucem in nocturnis tenebris instar prunarum scintillantem, quae tandem quinto post circiter die evanuit. In recenti quoque Jurunca pebà, sive Itajarae pisce squamato in Brasiliâ lumen observasse *Georgium Marcgraviu* scribit *Joan. de Laët in hist. naturali.* Gammaros fluviatiles, eorumque frustra ac reliquias igneo fulgore praeditas Romae *Leonem Allatium* advertisse notavit Tb. Bartholinus de luce brut. cap. 15.

Piscibus
& s. levis
marinae
motu lu-
centes.

32. Pholades & Solenes marinae Sobolis germina è testaceorum genere, quos quidam *Dolbylos*, nonnulli *Cappas* longas appellant ea naturae proprietate pollent, ut in tenebris haud secus atque ignis effulgeant: Triti quoque lumen velut scintillas quasdam ex se spargere advertantur, quemadmodum *Melita* in Sicilia, Calabria, & Ligustici Maris oris non sine admiratione à piscatoribus & nautis instructionibus se comperisse meminit *Kircherus Art. magn. Lumn. & Umb. lib. 1. part. 1. cap. 6.* Idem quoque seq. cap. 7. recenset, humorem aspersillo in tenebrosam aërem dispersum mox igneam quasi pluviam ostendere; manus etiam vetesque, & quidquid lucentis humoris glutine infunditur, non minus ac scintillis, flammisque coruscum reddi dicit. In pulmone marino, sive Urtica, dicto ita animali, quod verenda manusque uridine quidam occultè mirum in modum afficiat, similem liquorem observavit *Kircherus, ut ibidem* meminit, qui virgis illius eas non secus ac igne coruscas in tenebris exubeat.

33. In testis Conchyliorum D. de la Voie Patilii observasse vermiculos lucentes in testis Conchyliorum. Vermiculi lucentes in testis Conchyliorum.

34. De inusitata tam magnitudinis quam etiam nominis piscibus micanti oculorum face in Norvagio mari conspicuis refert *Olaus M. lib. 21. Hist. Sept. cap. 5.* Oculorum ambus oculo, vel decem cubitos excedere; pupillam vero unius cubiti rubeum & flammum referre colorem, qui à longè in tenebrosis temporibus inter undas veluti ignis accensus piscantibus appareat.

Piscis mi-
rabili tes-
torum
fulgore.

35. Dignum est & Monstrum nominis incogniti à *Blerkenio* in *Islanda descript.* memoratum, quod hinc Mirabilibus nostris inferatur. Hoc itaque monstrum Balenae speciem referre dicitur, dumque caput ex marinis fluctibus exierit, homines quosque igneo suo splendore ita perterre solet, ut ferè exanimati concidant. Corpus ejus nigrum esse perhibetur, atrisque pennis obitum, dumque noctu conspicitur, igneis oculis totum caput è mari extertum illustrare solet.

Monstrum
marinum
vix de cer-
titudine.

36. De Harengis piscibus testatur *Jonssonius in Thaumatrographia piscium*, tam magnis simul agminibus illos nasci ut prae multitudine capi nequeant: ventribus vero versus summum aquor oberfiss lucere in aqua, & tantum de se splendorem emitte, ut non solum mare fulgurat hinc videatur, sed & vicinus aër ita illuminetur ut inde uberrimè piscaturae indicium praebant certissimum. De oculis Halecis instar luminis noctu in mari lucentibus, fulguribusque & coruscationibus per aequora hinc excitatis etiam mentionem facit *Olaus M. lib. 20. Hist. Sept. cap. 29.* De Scorpii marini piscis exuviis & diversis huius ex quatuor diversis capitis partibus emicantibus supra quemvis scilicet oculum una, & ad inferiorem mandibulam utrinque una conspici potest Bartholinus loc. supracitato.

Ipsae lu-
cent ab ha-
leciis
crucis.

37. Concludimus tandem hanc rationem mirabili plane propletae, quam Solertissimus *Plinius lib. 9. cap. 60.* addidit Stellae marinae minori his verbis. *Huic, inquit, tam igneus fervorem esse tradunt, ut omnia in mari contacta adurat. omnem cibum statim peragat.* Meminit etiam *Olaus Magnus lib. 21. cap. 37.* Atque haec de ignis, Lucisque miraculis in animalium aëconomiâ compertis è variis Authoribus collecta. Lectori rerum mirabilium sciendarum avido ita ingenuè relata transcribimus; adeoque etiam verum esse ex hisce desuimus, quod *Plato in Timeo* scripsit: ignis pro omni re ge-

Stellae ma-
rinae mi-
noris ignis
fervorem.

meribus ex minimis partibus constat, unde per aquam, Terram & aërem & ea, quæ ex his constituntur, secedit, & nihil ipsum continere potest.

§. IV.

Incendia memorabilia in diversis sæculis & locis Geocosmi.

Verissimè est illud à Salmoneſi Vate Ovidio Nefone decantatum

*Nil prodest, quod non ledere possit
idem,*

*Ignem quid utilis? si quis tamen urere
ceda*

Caperit, arduos inferet ille faces.

Ita quidem nihil est igne ad humanos usus utilis, nihil ejus, nihil ejus virtute ad hominum, aliorumque animantium vitam tutandam, ac conservandam accommodatius, ut etiam inter gravissimas olim poenas fuerit ignis & aquæ interdictio: Verum ut omnia in usu tantum bona solent esse; in abusu verò damna & detrimenta; ita etiam ignis, si temerè, si incautè, aut malitiosè tractetur, exinde legendæ sæpè tragediæ ac funestæ calamitates enasci queunt, ut jam hoc ipso loco Curioso Lectori nonnullas recensere libet.

Incendia funesta & luctuosa quædam Exustiones à causâ & origine mirabiles.

1. Famofum est de cæbarimoper Orbem templo Diane Ephesi illud à nequissimo Erostrato immisso in illud igne hæc solâ de causâ incensum fuisse, ut hoc nefando fecere æternum sibi nomen apud posteros compararet.

2. Neroniana crudelitas ac Tyrannis proverbio etiam celebris adeo defævit, ut magnam Urbis Romanæ partem obscuris ædibus infamem per ludum incenderit, ut Troje repræsentaret incendium. Hujus deinde culpam penamque in Christianos tranſtulit, quos Romæ ideo edictis insectatus est primus. *Tuſſellin. Epit. bist. lib. 4.*

3. In excidio Hierosolymitano, cum ex populo Judæorum sex militia in porticum templi, quæ sola restabat, confuſiſſent, falso persuasus Propheta ejusdam, quasi ibi signa salutis à Deo accepturi essent, igne injecto à Romanis omnes ad unum periëre. *Joſeph. lib. 7. belli judæi.*

4. Sub Tito Imperatore incendio è terrâ oborto Romæ, *Serapidus, & Iſidis* sancta, septa, templum *Neptuni*, Thæmæ *Agrippæ*, *Pantheon*, Diribitorium, Theatrum *Balbi*, Scena *Pompeii* *Oſtævia* porticus cum Bibliotheca, Templum *Jovis* Capitolini cum Fanis suis vicinis igne consumpta perierunt: & malum id divinum potius quam humanum fuisse *Dion* asserit.

Tom. II.

5. Constantinopolitanae Urbis incendium, quod Anno Chr. 465 contigisse Evagrius notat: ita Sigonius lib. 14. *Inp. Occid.* describit: *Dæmon* quidam mulieris pannoſæ, ac sibi incorroſcentis speciem gerens eâ horâ quâ sibi accendi solent, lucernam in forum detulit, quæ aliquod sibiſſimentum empturus, ac relicta ibi lucernâ discessit. Flamma inde è lucernæ stuppâ erumpens horribile fudit incendium, quo ædificia circumſoranea subito corpeſcit flagrant, inde proxima comprehenſi ædibus paſſim ad univerſam Urbem ea calamitas perſiſit, in quo deſperata ſalus utque adeo laboravit, ut *Aspar* Patricius Dux clarissimus aquam ad id reſtingendum humeris suis attulerit, & ſingulis operientibus nummos aureos pro mercede promiſerit. Quatriduo Urbem flamma depaſta eſt; imprimis curia arſit, quo Senatus convenire ſolebat & *Nymphæum*, in quo qui propriis ædibus carebant, ſponſalia celebrabant, Regia, Templaque Urbis celeberrima ac Nobilium ædes magnificentiſſima multæ item accenſæ. ita Sigonius.

6. Anno decimo *Leonis Iſauri*, Chriſti 927 æſtivo tempore vapor, ut ex camino ignis viſus eſt ebullire inter *Torram* & *Theraſiam* inſulas ex profundo maris per aliquot dies, quo paulatim increſcit & dilatato igniti æſtus incendio totus fumus igneus monſtrabatur. Porro craſſitudine terrenæ ſubſtantiæ petriſcos pumices grandes ut cumulos quosdam tranſmiſit per totam minorem Aſiam, & *Leſbon* & *Abydum*, & maritima Macedonia trajecit, ita ut tota ſuperficies maris his pumicibus eſſet repleta. In medio autem tanti ignis inſula ex terræ congerie facta, inſula, quæ *Sacra* dicitur, copulata eſt nondum prius exiſtens. *Paul. Diacon. lib. 21. Rer. Roman. & Cedrenus, ac Sigonius lib. 3. Reg. Ital.*

7. *Guilielmo* Normanno Angliæ Regnum occupante, Angli exules, ut *Polydorus lib. 9.* memorat, *Camium III.* Danorum Regem in inſulam duxerunt *Eboracum* verſus. Normanni, qui Urbis præſidio relicti erant, ne ſuburbana ædificia Danis uſui forent, incenderunt. At ſubortus repente ventus vagantem flammam adeo in alium lateque exivit, ut ignis frequentes globi intra moenia cadentes majus intra, quam extra incendium fecerit, quo penè omnia ædificia cum Templo *D. Petri* abſumpta ſunt. Quare omne præſidium, ac cives exire compulſi conſectim fugientes in hoſtes, qui jam appropinquabant, inciderunt.

8. *Hadimus*, Danorum Rex, *Handuanum* Hellesponti Regem in *Dund* urbe obſidens diverſi generis aves loci illius domiſtilii aſſuetas capi juſſit, earumque pennis accenſos igne ſungos ſuſſigi curavit. Illæ propria nidorum hoſpitia repetentes urbem incendio compleverunt. Cujus extinguendi gratiâ concurrentibus oppidanis vacuus deſenſoribus portas reliquerunt, itaque *Handuanum* cepit. *Saxo lib. 1.*

9. Sub *Alexandro III.* Scotorum Rege tribus aut quatuor diebus à feſto Epiphaniæ Ventorum tanta tempeſtas cum ingenti grandine, cum caſu,

Incendium Constantinopolitanae Urbis.

Incendium Leonis Iſauri.

Urbis subortus incendio præter opinionem commotus.

Incendium Hellesponti Regem in Dund urbe obſidens.

Ab ingenti tempeſtate & grandine.

grandine per totam Scotiam facta est, ut de-
fectis passim ædibus ignis ex focus enatus
pagos complures ac oppida perdiderit. In-
censis turribus altis campanæ partim con-
fractæ, partim liquefactæ, tum aliæ, tum
præsertim templi Arbitrochii cum ipsis u-
nâ absumptæ. Insignia præterea oppida *A-
berdonia* & *Pertbum* majori ex parte conda-
gerunt cum pagis, *Heitor Boët. lib. 15.*

Libaver
e rostris
cedit.

10. Sub *Philippo II.* Rege Francorum
Carnutum urbs incendio fortuito maximâ ex
parte fœdata est. *Ædes* Virginis cremata
& sepum, in eoque quam plurimi mortales
absumpti. In Bellocacorum finibus corvos
rostris carbones candentes testis intulisse,
incenduntque consilisse, creditum est. *Æ-
mil. lib. 6.*

Schilla-
rum op-
pium à
venetis
miraculi-
ter incen-
sum.

11. Oppidum Germaniæ *Schiltachum* 4
Idus April. qui dies erat Jovis ante pascha,
Anno à Christo passio 1533 consiligravit à
Venetica incensum, uti *Henricus Glarcani*
refert, & *Cardanus lib. 19. de subtil. dæ-
mon* sibi signum dedit è quadam ædium
parte. Caupo suspicans furem esse, ascen-
dit, neminem reperit. Sed idem signum
rursus ex altiori coenaculo redditum est; &
huc conscendit caupo furem persequens,
cùm nec illic quicquam appareret, sibilus
auditus est è fastigio fumarii: illic tetigit
cauponis animum esse dæmoniæ quidam;
dum; jubet suos esse præfensi animo. *Ac-
citi* sunt sacerdotes duo, adhibitis exorcis-
mus; Respondit se esse demonem. Rogatus
quid illic ageret; ait, se velle exurere
oppidum. Aliquando post mulierculam,
quæ cum habuerat consuetudinem annis
14 fustulit in æcrem, imposuitque fumarii
fastigio; tradidit ollam, jussit ut inverte-
ret; invertit, & intra horam totum oppi-
dum exustum est.

Calcaria
perita
ex fœde-
candit.

12. Bello Flandrico Anno 1382 *Cur-
tracum* receptum Franci incenderunt extrâ,
quod in æde sacrâ viderent affixa aurata
calcaria Francorum Procerum prælio *Cur-
tracensi* ab Anglis caëforum octoginta ante
annis, cùm *Robertus Aitrebis* occidit. *Æmi-
lius lib. 9.*

Pueri fo-
neculi con-
bulso.

13. Terribile planè est, quod *Fulgosius*
lib. 9. cap. 2. recenset, *Othobonem Antonium*
Montis Ferrari Comitum atque *Urbiniatum*
Principem puerum, quem in cubilis mini-
sterio habebat, linteo resinato atque sul-
phure perfuso involutum vivum in candelæ
morem combussisse, quod horâ, quam ei
præfixerat, se non excitasset.

Cæserem
in cubili
causa mi-
rabili.

14. *Jacobus de S. Andrea* Patavinus No-
bilis à *Dante Aligherio* meritò apud Inferos
inter prodigos collocatus cum magno ali-
quando comitatu ex Venatione imbre ma-
didus & algens rediret, paleariam tegetem
cujusdam Rustici accendit, ut repente se &
focos sine morâ exsiccaret, pro eo verò
damno illato dedit Villicio decem terre juge-
ra majoris proventus & pretii, quam tres te-
getes, quippe qui *Cortarodulum* & *Mar-
sangum* ac *Manfredolum* vicos Citadellæ
subiectos penè totos possideret. Dum &

ruri aliquando esset, & amicos quosdam per
noctem adventantes præstolaretur, & lumi-
nis & gaudii testandi causi jussit agrestes a-
liquot & humiles casas fœorū ab aliis jux-
tâ viam positas incendi. Tandem ob im-
mensas divitias & amicitiam cum *Acio* E-
stensi habitant, *Acicolino* Tyranno suspens-
us redditus cum aliis multis occisus est.
Bernard. Scard. lib. 3. bist. Patavi. Addi-
mus & hoc, licet hujus loci non sit, cùm
tamen admodum sit mirabile, reticere vix
possumus. Tanto ludibrio huic Nobili ve-
rè prodigo fuisse divitias, quod cùm *Ve-
netias* aliquando vaderetur, nec haberet,
quibuscum alæ luderet, ne prorsus otio-
sus federet, argenteos, aureosque num-
mos perinde atque lapillos è navis prorâ
in subiectum amnem jectarit, quotque sal-
tus quilibet faceret in summâ undâ, annu-
merarit.

15. *Venetis* claro ac sereno Coelo An-
no 1507 urbanis in navibus, dum pulve-
rem ad tormenta exercenda consuetum in
arculas ligneas Operæ insarciunt licti mal-
leci favilla emicuit; ea ingentem mox ejus
pulveris acervum comprehendit, disiectis-
que immani cum fragore, ac tonitru ter-
ræque motu ejus conclavis, in quo assu-
mebatur, parietibus & tecto, ut tegulas, as-
feres, tigna;que ipsa longo per aera tractu
volantia ignis vis atque impetus in diversa
tulerit, fumo & caligine urbem totam
puncto temporis integens civitatem per-
terrefecit: Senatusque, qui habebatur, mi-
raculo exterritus in forum frequens de-
cendit. Eo igne & cadentibus passim iis,
quæ subline jerant, fragmentis, ex Fa-
brum collegio quamplurimi, Magisterque
ipse fabrum & honesti aliquot homines in-
terierunt, habitaque pro ostento res fuit,
itâ *Bembus lib. 7. bist. Venet.*

16. Narratur ab *Æmilio lib. 10. Et Ful-
goso lib. 9. cap. 12. de Carolo VI.* Franco-
rum Rege, eum, cùm adulta quædam Vir-
go nuberet cuidam Nobili adolescenti in
aulâ gratissimo nocturnis ludis, cætero or-
natu deposito, vultu in Leonini oris im-
aginem personato, reliquum corpus pice
delibutum, multoque lino depexo ac in vil-
los confecto ita contextisse, ut hispidi ac se-
miferi portentosi speciem præberet spectato-
ribus: Alios item quinq; similiter perso-
natos in cæterum principum matronarum
ac virorum prodississe, resequæ data in
orbem choreas duxisse; Totâ etiam ex
regiâ cùm factus fuisset concursus ad pic-
torum spectaculum, ac *Ludovicus Aurelia-
nensis* Dux, Regis frater studio clariùs perso-
natos videndi facem propius admovisset,
scintillam ex eadem in Regem fortè inci-
dentem repentinum in omnes illos perso-
natos effusâ flammâ consilisse incendium.
Quo factum, ut duo inopes auxilii consilii-
que pertinaci conflagratione miserabiliter fœ-
doque nidore tostii perierint: Duo inter
manus elati, cùm bîdum animum travif-
set, etiam lamentabiliter expirarint; us-
nus ruens in propinquam promi cellam a-
quâ vinoque cùm se pertulisset, salutem sub
peperit:

Ita mal-
leci hujus-
modi incen-
dium.

Exstinctio
personato-
rum in au-
lâ regis
Galicand.





peperit: concursu verò præ cæteris ad Regem factò, antequam ad vivum flamma jam corpus lambens pervenisset, Uxor Regis *Biturgh*, veste ut caudatâ fluxuque erat, Regem involens ignem retinuerit, itaque ab exustione liberârit.

Exustio
memoria-
bilis Caro-
li Regis
Norvici.

17. Eodem narrante *Amilio lib. 9. Carolus* Navarrae Rex Francorum Regis gener sub *Carolo VI.* Anno 1387 exustione mirabiliter interit. Nam cum ad morbum ex intemperantiâ libidinis contractum, quo viribus penè exhaustis & enervatis valdè conflictabatur, depellendum linteo fuisset infusus, quod vino adusto omninò erat intinctum, ardens verò candela ab incauto factore ad exurendum ex acu filum propius fuisset admotâ, flamma portionis fusa ita infusum Regem adussit, ut intrâ biduum expirârit.

Exustio
periculos-
orum in
arce Ho-
henloen-
sem Val-
denberg.

18. Funestum ac tragicum memorabile illustrium virorum exustionis exemplum etiam habemus in arce *Valdenbergâ* apud *Eberhardum* *Hohenloensem* Comitum: Convenerant illuc Germani aliquot Comites tempore bacchanalium, ut verò Nobilibus matronis & Virginitus, quæ aderant, ludicrum de nocte spectaculum exhiberent, Faunorum personas multâ stupâ lineis vestibus pice, resinâque agglutinatâ imitati, sub facibus progressi convivas ad ludum & saltus provocarunt. Ludo intentis omnibus accidit, ut malè auspiciatâ tesserâ in terram fortuito casu delaberetur. Eam puer personatus dum repetit, funalis incautiùs adhabiti flamma concepta opem adstantium implorare coepit. *Eberhardus* pro suâ pietate puero opitulaturus, eodem malo correptos socios reliquos inflammavit. Novitate rei adstantes primum delectati, mox ubi ex horrendis clamoribus rem seriam agi viderunt, ad labrum proximum pro dubio eventu cautè antea repletum aquâ certatim omnes accurrunt: Sed aqua omnis, incertum quâ forte, exaruerat. Erat qui pŷeterem aquâ plenum afferret, sed in ipso limine

præ nimia festinatione collapsus aquam effudit. Alterius cadus ligneus aquam jam infundere parantis fatiscens auxilli deŷperatione calamitatem non abstulit, sed auxit. Vix tandem copiosâ veste injectâ sopitus est ignis, ut personæ quidem illæscerent, nisi quantum de stupâ picatâ flamma absumperat; carnes verò subjectæ tam miseris ustulatæ modis fuerunt, ut nullis medicamentis vel ardor conceptus extingui, vel dolor mitigari potuerit, adeoque paucis post horis *Greg. Tubingensis, Albertus & Eberhardus* *Hohenloenses* Comites in ipso ætatis flore vitam cum morte commutarunt Anno Chr. 1570. Aded flamma vorax serpit celerrimè, non parcit ubi ŷerviendi concepit vires; aded ludere ad flammâs, lusus est non tantum dubius, sed periculo plenus, vergit pronissimè ad malum maximum.

Hohenloensis
incendium
theatrale
cum æstus
scis propin-
quiss.

19. His adnectere lubet lugubre & hætenus penè inauditum, proximo abhinc anno 1689 die 19 April *Hafnie* in Daniâ mirabiliter inter ludicra enatum incendium, quod nempe inopinatò ædem Comœdiæ per Galliæ Comœdos actæ & in Regis favorem habitæ; Ided etiam singulari placito & pretio Regis ex asseribus propè arcem *Amalienburgum* extructam fortuito lampadis casu corripuit: ubi frutices & arbusculas Juniperinas studio antè pro scenâ vel exornandâ, vel ad ipsam accommodas, sparsim dispositas subito incendit; conceptâ autem flamma dum voracitatem amplè naturæ suæ genio protendit, locum rotum fumo & igne indomabili mox replevit: undè ludente Tragico Actore Vulcanò trecenti homines diversi sexûs, ætatis, statûs & dignitatis implexi & impediti igne fatali miserabiliter exusti perierunt. Ipsa etiam propinqua arx cum vicinis ædibus flammâ volante involuta tandem in cineres lugubres defecit. Atquè isthæc incendia & exustiones mirabili sæpè de causa enatas adduxisse sufficiat; plurium exempla passim apud Historicos reperiet Lector. Nunc tantum superest, ut incendiorum memorabilium Chronicon à Nato Salvatore subtexamus.

CHRONICON

Incendiorum memorabilium in diversis Sæculis & locis
Geocosmi à nato Christo Salvatore.

An. Christi

- 73 Hierosolyma à Tito capta & concremata cum Templo totius Orbis celeberrimo.
Iosephus & plures alii.
- 139 Tactum de Cælo Capitolium & magna bibliotheca Romæ conflagravit. *Theoph. Raynaud. in Chronico.*
- 193 Pacis templum cum universis spoliis ex Templo Hierosolymitano illic à Vespasiano repositis cum palatio & magnâ Urbis parte repentinò in incendio absumptum est. *Idem ibidem.*
- 249 Roma nocturnis ignibus incensâ magnâ ex parte in cineres abiit. *Idem.*
- 254 Amphitheatrum Romæ incendio destructum. *Idem.*
- 263 Templum Dianæ Ephesinæ illatis facibus combustum. *Idem.*
- 337 Templum Delphicum nefariis ibi Sacris operante Juliano fulminibus deletum. *Idem.*
- 429 Roma ab Alarico Gothorum Rege capta, atque ex parte incensâ fuit. *Orosius & Paul. Diaconus.*
- 451 Aquileja ab Attila Hunnorum Rege capta & incendiis deleta. *Sigonius lib. 13. Imp. Occid.*
- 457 Roma à *Genferico* non solum direptione, sed & incendio deformata fuit. *Evagrius lib. 2. cap. 2.* Sub *Totila* de nudò miserabile passâ fuit excidium: Capitolium incensum, mox passim ædificia publica & privata subiecto igne desagrârunt, Urbisq; tota vastata & excisa fuit. *Sabell. lib. 4. Enn. 8.* A *Roberto Guiscardo* ad liberandum *Gregorium VI.* Papam rursus incensa à Campo Martio usque ad S. Sylvestrum & S. Laurentium in Lucina incendio confedit. *Crantzius lib. 5. Saxon. cap. 10.*
- 465 Incendium prodigiosum Constantinopoli à Dæmone mulieris pannosæ ac stipem corrogantis speciem gerente excitatum. *Evagrius & Sigon. lib. 14. Imp. Occid.*
- 476 Bibliotheca Constantinopolitana continens librorum millia centena vicena in cineres defecit. *Raynaud. in Chron.*
- 718 Saracenica classis navium trium millium igneâ grandine cœlitus tacta vix quinque navibus salvis ultorem sensit Deum. *Idem.*
- 726 Incendium Bibliothecæ Constantinopoli tricenorum & trium millium voluminum. *Idem.*
- 847 Urbs Paderbornensis præviis ostentis in Cælo cum Ecclesiâ incendio conflagravit. *Lycotr. in prod. Crantzius lib. 6. Metrop. cap. 23.*
- 864 Saraceni ex Africâ in Italiam magnâ classe navigantes, Beneventanorum fines hostili more aggressi omnia igne ferroq; depopulati sunt. *Tritem. in Chron. Hirsang.*
- 873 Wormatia ictu fulminis incensa conflagravit. *Marianus Scotus.*
- 893 Oppidum Bingenium vulgò *Bingen* à Nortmannis injecto igne funditus destructum fuit, atque deinde trans fluvium *Nabam*, inter hunc nempe & Rhenum reedificatum. Eodem quoque anno ab iisdem Nortmannis Castellum Osterburgum in Navagio situm juxta villam *Stauronesum* vulgò *Greubnach* cum omnibus in circuitu villis in favillam redactum. Inde moro exercitu etiam *Castellum S. Ruffi* funditus eversum incensis & desolatis in omni circa regione villis & hominum mansionibus cunctis. Tandem & *Moguntia*, *Wormatia* atque alia loca ad Rhenum igne consumpta fuerunt. *Tritem. in Chron. Hirsang.*
- 926 Ungari Salardo Duce Italiam pervagantes *Papiam* obfidiene cingunt, capiunt & incendunt multis hominum millibus interfectis. *Idem.*
- 938 Tria Ordinis S. Benedicti Monasteria incendio perierunt, videlicet S. Bonifacii *Fuldense*, S. Galli in *Sueviâ*, & *Scuttense* in Alsatia, quod S. *Pyrrminus* olim Episcopus Meldensis in Gallia fundavit. *Idem.*
- 940 Rex *Otto* Lotharingiam cum suorum exercitu ingressus omnem circa regionem igne ferroque vastavit. *Idem.*
- 993 Ignis è Rheno exortus ingentem calamitatem edidit. *Raynaudus.*
- 1004 *Papia* ut fortuito, sic miserabili incendio propè unversâ consumpta fuit. *Sigonius 7. Regn. Ital.*
- 1071 Mediolani incendium excitatum, quo magna pars Urbis ad solum exusta est. *Idem 9. Regn. Ital.*
- 1081 Civitas Moguntina ex maximâ parte incendio conflagravit, principali & aliis tribus Ecclesiis five Monasteriis consumptis. Item hoc ipso anno in Vigilia Paschæ Bambergensis Ecclesia Major cum domiciliis in vicino positis circumquaque non paucis incendio concremata fuit. *Tritemius in Chron. Hirsang.*
- 1092 Rex Teucrorum nomine *Bitzeth* Græciam mari transmissio cum maximo suorum exercitu ingressus omnia devastavit, urbem nonnullas cepit, incendit & solotenus æquavit. *Idem.*

Venetian

An. Christi

- 1109 Venetam Urbem duplex incendium unum post alterum duorum mensium spatio inter utrumque interjecto absumpsit; sed posterius multo fuit calamitosius 16 Infulis continua clade consumptis, & cum his parte una Ducariae domus. *Sabell. lib. 4. Em. 9.*
- 1112 Plusquam dimidia pars Moguntinae urbis incendio perijt una cum bis mille hominibus, inter quos & Ducis Lotharingae *Matildis* numeratur. *Valent. Manc. Offerburgum* incendio deformatum, ac penè totum perijt. *Beyerlinck in Theatro.*
- 1129 Cracovia Poloniae Metropolis penitus conflagravit. *Cromerus lib. 5.*
- 1131 In Gallia tellus prae calore flammam emisit. *Raynaudus in Chronico.*
- 1136 Moguntia & aliquot Monasteria Spirae atque Argentorati & tota penè Goslaria & Salinae Saxonum uno eodemque die conflagraverunt. *Chron. Saxoniae.*
- 1152 Dimidia pars oppidi Audomari cum Templis SS. Dionysii Joannis & Martini surgente incendio ex Coenobio S. Bertini nonis Septemb. conflagravit. *Chron. Flandr.*
- 1154 Patavium incendio vastatum est exultis 2614 aedibus. *Bucelinus.*
- 1160 Nonis Aprilis urbs Frisingensis penitus cum universis templis, Sacerdotumque; conuberniis caelesti igne absumpta fuit. *Radevicus lib. 4. cap. 13. de Gestis Frederici.*
- 1174 Patavium quarto nonas Mart. ferè totum à scelesio quodam injecto igne absumptum fuit, cum antea à Longobardis etiam atque inde adhuc paulò ultra ab Attila fuisset excisum & incendio penè devastatum. Ultima verò clade ad 2614 domus conflagrasse memorantur. *Bernard. Scardonis in histlor. Patavinum.*
- 1188 Die 28. Octob. Barducum incendio deletum. *Crantzius lib. 7. Saxon. cap. 7.*
- 1209 Lubeca usque ad quinque domos incendio deperit, quae idcirco adhuc hodie nomen retinet, vocaturque locus vulgò *Vicus quing. domorum.* *Crantzius lib. 7. Vand.*
- 1215 Die 2. Maji Urbs S. Galli incendio tota perijt excepto Monasterio. *Stumpfius.*
- 1234 Die 22. Junii Wormatia casuali igne de nocte succensa, cujus pars magna non sine multorum dispendio civium miserabiliter consumpta est. *Tribem. in Chr. Hirsau.*
- 1240 Lubeca ad mediam ferè partem incendio miserabiliter exusta fuit. *Crantz. 17. Vand.*
- 1242 Die 13. mens. April. hora vespertina casuali incendio Wormatia ortum majorem Urbem partem consumpsit, & damnum civibus ingens attulit; in quo quidem incendio plusquam trecenti homines perierunt. *Idem.*
- 1258 Basilea Raucorum una cum summo templo incendio fortuito conflagravit. *Beyerlinck in Theatro.*
- 1276 Lubeca incendio valde deformata fuit. *Crantz. lib. 7. Vand.*
- 1286 Berna Helveciorum incendio tota perijt. *Beyerlinck in Theatro.*
- 1289 Tripolis Urbs à Mahometanis expugnata, incensa & funditus everfa. *Emilius lib. 8.*
- 1294 Basilea Raucorum incendio aedes sescentae absumptae fuerunt. *Beyeri in Theatro.*
- 1297 Carlsolium factò intus incendio Scoto exploratore in cineres concidit. *Polydorus lib. 17.*
- 1308 Romae Ecclesia S. Joannis Lateranensis cum palatio & universis Canoniorum mansionibus igne consumpta est praeter Capellam solam, quae *Santa Sanctorum* nuncupatur. *Tribem. in Chron. Hirsau.*
- 1314 Constantia ad lacum Podamicum igne in aedibus Judaei excitato, qui ob religionem Sabbathi manus igni extinguendo admoveare nolebat, ingenti damno plurimum deflagravit. *Stumpfius.*
- 1337 Rotavila Imperialis civitas fulmine incensa ac miserè devastata est, sexaginta etiam hominibus caelesti flamma consumptis. *Rockenbachius.*
- 1368 Urbem S. Galli ignis invasit, & haud exigua ejus partem absumpsit. *Stumpfius.*
- 1372 Schaffhusia igne ferdè devastata est, ut vix quarta pars integra & intacta remanserit. *Idem.*
- 1380 Berolinum igne sic fuit exustum, ut vix aliquae ab exustione domus intactae remanserint. *Beyerlinck in Theatro.*
- 1383 Berna Helveciorum magna ex parte conflagravit. *Idem.*
- 1417 Basilea Raucorum à Xenodochio usque ad Albanum 300 domus conflagraverunt. *Idem.*
- 1418 Mense Aprilis Urbs S. Galli cum Coenobio igne vastata est, tantum 17 domibus residuis. *Stumpfius.*
- 1423 Massilia ab Alphonsio Aragonum & Siciliae Rege direpta & incensa fuit. *Caracell. lib. 1. belli Hispan.*
- 1424 Tribus uno tempore locis satis diffitis (quod prodigii loco habitum est) exorta sunt incendia; Gedani scilicet in Prussia, Tanelemi in Vandalia, Duderstadii in Saxonia; Ecclesiae etiam & Coenobia una conflagraverunt cum multis mortalibus. Ferunt nullà vi aquae, nullà denique subversione domorum succurri potuisse, donec à fundamentis omnia consumerentur, quae illud incendium attrigerat. *Crantzius lib. 11. Vand. cap. 2.*
- 1462 Cracovia horrendo incendio in Coenobio PP. Dominicorum exorto miserabiliter arsit, ita ut dimidia ferè pars Urbis ad Meridiem & Occidentem Solem vergens absumpta fuerit. *Cromerus lib. 24.*
- 1472 Erfordiae magna pars incendio perijt. Concrematae sunt & duae Ecclesiae Collegatae cum ponte Mercatorum & insigni Urbis parte. *Crantzius lib. 12. Saxon. cap. 10.* Volunt quidam 6000 aedificia ab igne tunc consumpta fuisse.

Ultimo

An. Christi

- 1493 Ultimo die Maji Cracoviae atrox incendium post Occasum Solis grassatum maximam Urbis partem, quae ad Septentrionem & Occidentem Solem vergit, cum tectis turrium, moenium, atque templis absumpta. *Cromerus lib. 30.*
- 1494 Arbor felix Urbis ad lacum Podamicum sita incendio tota perit subiecto igne à quibusdam nebulonibus in prytaneo Arbonensi à teneris educatis, quorum pater suspensus à Magistratu fuerat necatus. *Stumpfius.*
- 1509 Feldria à *Maximiliani I.* Rom. Imp. militibus incensa conflagravit. *Bembus l. 9. Hist. Venet.*
- 1514 Tertio Idus Jan. Venetiis de primâ Vigilia in Rialto frequentissimâ Urbis regione repentinus & validus ignis multiplici mercimoniâ tabernas primum inflammavit: mox verò juvantibus ventis Aquilonaribus ingens & horrendum damnum aedificiis attulit. *Jovius lib. 12. Hist.*
- 1518 Mense Junio horrendâ tunc Caelo eclipsi Solis dominante *Vienne* maximum incendium excitatum fuit, quo platea amoenissima Urbis, quae Cantorum vulgò dicitur, magnâ ex parte exusta fuit. *Cuspinianus.*
- 1524 Trojae in Campania 5000 aedificia incendio consumpta fuerunt. *Nemoperegrinus.*
- 1535 Berna Helvetiorum gravissimo incendio devastata fuit.
- 1540 Infolitus per Europam æstus multa passim excitavit incendia, potissimum in Saxoniâ, Bohemiâ & aliis locis.
- 1542 Franciscus Gallorum Rege adversus Carolum V. Cæsarem dimicante, ejusq; ditiones passim invadente Longevalus Princeps adjuncta Martino Rossenio, coactisq; aliquot peditum equitumque millibus Belgium ex improviso invasit, & passim omnia incendiis & caede devastavit. Unde hodiernum nomen Rossenii apud Belgas probrosum est, & à pueris decantatur. Eo quoque tempore duo Martini Ecclesiam turbabant; hic quidem rapinâ & incendiis eam fœdando, & Martinus Lutherus erroribus eam involvendo. *Chronicon Surtii.*
- 1564 Mechlinia oppidum Brabantiæ pulcherrimam incendio miserabiliter destructum fuit fulmine in turrim, quâ pulvis pyrius reconditus erat, dejecto. *Sur. in Comm.*
- 1571 Mense Maji ipso Ascensionis Domini Festo Urbs Moscha à Tartaris Praeoccupatis funditus exusta eum ingenti & innumerabili hominum multitudine in urbe & arce flammâ fumoque suffocata & combustâ.
- 1576 Constantinopoli incendium pergrassatum damnum supra 100000 flor. aestimatum attulit. *Nemoperegrinus.*
- 1600 Die 4 Martii Herbipoli arx monti proximo imposita Marienburgum conflagravit.
- 1621 Hollatia, Franconia aliaque Catholicorum provinciae & ditiones à collectis Copiis Mansfeldii incendiis & rapinis plurimum fœdatur fuerunt. *Beyerslinck in Thea.*
- 1622 Henricus Nassoviae Comes Mauritii Orangiae Principis frater ineunte vere aliquot equitum turmas inopinatò in *Brabantiam* duxit, pagosque plures & templa incendit, eoque facto Henrici incendiarii nomen, titulumque apud Brabantes demeruit. *Idem.*
- 1662 Passavia fere totum incendio perijt.
- 1666 Die 2. Septembr. *Londini* in Angliâ ingens excitatum incendium in domo cujusdam pistoris, quo per quinque dies flagrante duodecim millia domorum, atque octoginta Ecclesiae (quidam plures volunt exustas) in rogum converſae consilerunt; has inter & celeberrima ad S. Paulum fuit, quae inrer maximas totius Christiani orbis computatur. Vide *Happeli Relationes Curiosas.*
- 1668 Nova aula Imperatoris Viennae vastatur incendio.
- 1670 Ab hoc anno & deinceps per plures annos Galli Hollandiam invaserunt, Belgium deinde & regiones varias Superioris Germaniae ad Tractum Rheni, Moenique igne & ferro subverterunt.
- 1681 Neapoli in Februario Theatrum *S. Bartholomaei*, postquam musicalia opera ibidem peracta, incitâ causa in cineres penitus cecidit; damnum ad 25000 ducatorum aestimatum est. *Diavium Europ.* Eodem anno Florentiae Ducis de Toscana palatium conflagravit damno 200000 Scudi.
- 1683 Turca Hungariam & Austriam ingentibus copiis invadens rapinâ, ferro & incendiis omnia circumquaque loca devastavit; ex quibus numerantur potissimum quae sequuntur, vulgò sic dicta: Ebersdorff, Vischamund, Hainburgum, Lützelndorff, Bischoffsdorff, Hundtsheimm, Kitze, Brillenkirchemium, Kleenburgum, Schwagarium, Enzerdorff, Gallenbrün, Bruck ad Leitham, Arx Petronella, Stixneufidel, Schwadordorff, Rackendordff, Ramersdorff, S. Margaretha, Oberlaxendordff, Sarnordorff, Mosbrunna, Götzendordff, Greimund Neufidel, Neudorff, Hainberga, Wienerherberg, Wulfendordff, Achau, Leopoldsdorff, Laxenburgum, Rheinberga, Underwaldersdorff, Muckendordff, Pottendordff, Dranavium, Günterdorff, Inzendordff, Liechtensteinium, Giefsibel, Stegfurtum, Draskirchemium, Waltersdorff, Schönnavium, Tettendordff, Sigersdorff, Wintpässing, Sols, Vischa minor, Badena, Stinckenbrun, Driebwinckel, Leichersdorff, Sarenacum, Hurststeinium, Weisenbachium, Signfeld, Ad S. Crucem, Altmarck, Joannisstein, Lumpenburgum, Bergeckâ, Drienst, Fischenmünd, Winckelberga, Mitterkuten, Altenburgum, Arnsteinium, Rapotn, Heiderbachium, Reithobachium, Pottenbrun, Mannersdorff, Bixndorff &c.

Anno Christi.

1635. Die 3. Julii suburbium *Riganum* in Livoniâ ignes conceperat, quibus omnium tam Polonorum, quàm Russorum mercatorum fornices cum tribus millibus privatis domiciliis trium horarum spatio flammis consumebantur. Similiter & *Revalia* in Livoniâ paucis domibus exceptis flammis devorata fuit. Eandem incendiorum injuriam oppidum *Budtadt* 8. Julii: & die 14. ejusdem mensis *Urbs Bruna* experiebantur. *Lobarium* quoque *Borussie* oppidum mense Julio fulmine incensum totum deletum fuit.

1688. Galli rupto fœdere, ingenti peridiâ Imperium Romanum invaserunt, *Philippsburgum* expugnaverunt, indignis deinde modis immaniterque nobilissimas Germaniæ provincias, *Palatinatum* nempe universum, partemque magnam *Sueviæ Ducatus Wûrtemburgici*, *Marchionatus Badensis*, ut & *Franconiæ* incendiis, rapinis, imperatisque immensis tributis & collationibus contra datam fœpe fidem exhauserunt & devastarunt.

1689. *Pragæ* in *Bohemiâ* immisso clam igne per conductitios à Gallis, eorumque factioni addictos, ingens incendium in Judæorum coloniâ exortum fuit, quo intra decem horas ter mille domus in diversis ibidem urbibus incineratæ; homines verò 372. una fatalibus bustis deleti fuerunt. Simile infortunium eodem anno mox subierunt oppida vulgò dicta *Bresnitz*, *Brandels*, & *Huraschitz*. *Hassiæ* quoque hoc anno incendium ex improviso obortum fuit, quod domus *Theatralis* in *Vulcaniam* conversa officinam plures homines peremit, arcemque propinquam *Amalienburgum* aliasque domos exussit. Ad *Rhenum* verò à Gallis eodem labente anno non tantum plures pagi, villæ, & minora quædam oppida combusta passim, destructaque sunt; sed idem fatum nobilissimæ & antiquissimæ quædam Germaniæ Urbes, velut *Manhemium*, *Oppenheimium*, *Wormatia* & *Spira* fide, quam Galli priùs dederant, perfide violatâ subire coactæ sunt: cujus ultimæ Urbis *Exoditannum* fuit, qui frequentibus verbis designârit.

Spîrenses InVisa Deo fœra caLLia Vt orbi

XIIIVM passos Igne fVcente fert.

Hoc eodem quoque anno sub initium mensis Septembris *Monclassus Philippsburgo* egressus *Lichtenavium*, *Hagenoam*, *Oberkirdhium*, aliasque loca pari rruclentia *Galliciâ* in cineres favillasque redegit: Comes autem *Avernix*, qui cis & ultrâ *Rhenum* passim & ipse cuncta incendiis & populationibus vastati jusserat, tunc etiam missis incendiariis lattonibus *Urbem Frankentalensem* succendit, & in rogam convertit. *Alzeia* quoque non ignobile *Palatinatus* oppidum subjectis flammis à Gallis ibidem deletum est. Tum & ad *Simmeram* aliisque in Regionibus *Bouffiero* & *La Bretecho* Ducibus ferales ignes passim circumlati & mense adhuc *Decembri* nonnulla loca ab iisdem inflammata fuerunt.

1690. *Gallicus* furor haud minori clade defœvit, tum ad *Ebenburgum Bouffiero*, *La Bretecho*, & *Melaco* Ducibus, conglobati incendiarii præter alia loca etiam *Ockenheimium*, *Wolgeshemium*, *Zorrenhemium*, *Sprelingam*, *Badenhemium*, *Steffershemium*, *Aldeyum*, *Halinum*, *Meßershausen*, *Peterswald*, & *Löffelscheid* cum arce pervetustâ in valle *Leiningensi* cui-dam rupi ibidem impositâ subito igne deleverunt. Reliquis etiam *Brusali* superiori anno ex magnâ parte incensi & combusti, ut & *Wessendorffeno* oppido, atque arci *Staußena* ferales faces admoverunt. Postea quoque multi alii pagi, ut *Gopslemium*, *Stadeken*, *Essenheim*, *Uldenheim*, *Sagenheim*, *Schwabenheim*, *Bergenloch*; uti & *Moguntinæ* ditionis oppidum *Algeshemium* pari fato in cineres conciderunt. Adulto autem magis hocipso anno etiam *Casalgrasso*, aliisque vicis & in *Marchiâ Salutiensi* ultrâ 60. pagi à Gallis concremati fuerunt: Parem conditionem plures etiam pagi & loca in partibus Inferioris Germaniæ sustinuerunt: Utque bis tandem incendiis his obtingat, nemo non avidissimè exoptat & intensissimè precatur, cum uti nihil est Ignis elemento voracissimo faviente perniciosius itâ nihil inter damna ab hostibus illata feralibus facibus, ac illatis flammis detestabilius.

1694. Mense *Februario* in *Ferraria* civitate Bibliotheca per totam *Italiam* famosissima *Comitis Bondeni* præter alia ædificia incendio deflagravit. Eodem Anno die 7. Junii in *Seelandia* urbs *Sora* dicta penetrata in cineres defecit.

CAPUT XI.

Abditæ aquarum venæ, & scaturigines, nec non recondita earundem natura, vires, miracula & proprietates explorantur.



Proportunè Igni Geocosmico Aquam nunc adferimus, cum domando validissimo & actuosissimo Ignis Elemento, nihil sit Aquæ Elemento efficacius. Ingens autem præmissis est Authorum dissensio de fontium & fluminum sive præcipuarum ad extimam Geocosmi superficiem profusientium, indeque profluentium aquarum materiâ, causâ & origine, itâ ut difficile sit in tanto sententiarum discrimine veritatem discernere. Opinantur omnes, prout in re dubiâ opinari volunt melius; itaunt, quod autumant vero quidem, ut putant, similis; concludunt uti pro formata crisi judicare se posse arbitrantur certius; sententias tamen sic proferunt condanato assensu nondû conclusas nondû pressas, quod ajunt, pollice, comprobatas. Ars nempe Dei, quæ Natura est, in abditis & reconditis terræ recessibus delitescens non itâ facile etiam à quantumvis sagacibus Naturæ scrutatoribus penetrari; multò minus apprehendi, & ad lucem protrahi potest. Sed nunc rem ipsam au-
spicemur.

§. I.

Variæ Sententiæ de Aquarum Origine recensentur.

In difficultates in determinandis fontium originibus.

Duo imprimis summa capita pervidete licet, unde omnis de fontium & fluminum origine controversia promanare solet: quorum primum itâ ipsam eorum originem exponere debet, ut sacræ Scripturæ testimonio non contradicatur. Alterum, ut naturis rerum & naturalis Philosophiæ principis nihil contrarium statuatur vel admittatur. Pro primo constituendo in ipsâ origine veluti principio naturali seu physico scaturiginis & profluxus designando laboratur: pro altero modus est exponendus, quo Aquæ natura graves & ad decliviora impetu suo connaturali profluentes, vel terram in recondito originali suo principio subeant, vel postquam subierint, ipsâ etiam altissimorum montium juga, unde præcipitari ut plurimum maxima flumina conspiciamus, ascendant; quomodo deinde licet longis terrarum tractibus ac spatii à maris littore distracti erumpentes quidam fontes tam exactè nihilominus maris motibus consentiant, adeoque hujus artem imitando nunc inutelicant, nunc detumescant, nunc augcantur, nunc minuantur; quomodo alii ita anui, vel diu tempore scaturiant, alio verò abeant & dispereant, & itâ complura alia.

Variæ sententiæ de fontium & fluminum origine.

paucis memorem: *Aristoteles* Author est & cum eo sentit Peripatus, ex aëre & vaporibus intra terræ cavernas conclusis, atque frigore in aquam condensatis scaturiginem eorum provenire; ita quidem ut sicut ex aëre & vaporibus frigore condensatis & in guttas resolutis sit pluvia in aëre & supra terram; itâ etiam ex iisdem fiat pluvia intra terrâ, sicq; colligatur aqua deinde effluat. Alii à collectis pluviarû ac nivium aquis fontes erumpere dicunt. Alii ex *Plutonis* abyssu seu Tartaro aut barathro eorum scaturiginem deducunt. *Carterisani* volunt infra campos & montes esse multas cavitates aquis plenas, quæ vi caloris in vapores resolutæ ascendunt per terræ poros, & cum istiusmodi vapores crassiores effectû non possunt relabi ed, undè venerunt, sed laxiores meatus naâti ascendunt fursûm, & jam in aquam conversi erumpunt, ac in fontes scaturiunt. Inter Recentiores *D. Becherus in phys. subterr.* fontium originem ex centro terræ sive inferniloco itâ deducit, ut primò quidem aqua marina per transcolationis modum hoc terræ centrum petat: ibi autem in vaporem resoluta, ac à centro rursus ad circumferentiam tendat, atque denudò ibidem in aquam condensetur. Centru verò hoc non vult intelligi imaginariû quoddam punctum geometricum, sed dicit sumi debere pro aliqua cavitate in medullis terræ, & hanc quidem cavitate ingentis capacitatis esse statuit, cujus nempe diameter sit 40. miliarium, quocirca ad spatium haud exiguum extendi debet. Verum plus itâ fingi, quam ex vero dici potest. Optimorum Philosophorum sententia est: non aliunde, quam ex mari immediate fontium ac fluminum origines derivari; cum hoc sicut *Ecclesiastes cap. 1. v. 7.* aperte doceat, dum ait. *Omnia flumina intrant in mare, & mare non redundat: ad locu, unde exiunt flumina revertuntur, ut iterum fluant.*

Quod si jam modus inquiratur, quò scilicet ex mari fluxus fontium deducatur: sunt, qui hunc aquarum marinarum agitationi & succussioni addicunt; sunt alii, qui Spiritibus aquas in altum propellentibus; sunt, qui terrâ ponderi eisdem incubanti; sunt, qui maris molli pone urgenti; sunt, qui spongiosæ telluri, aridisque venis aquas prolestantibus, aut celestibus influxibus easdem allicientibus, aut virtuti attractivæ per totum telluris corpus dispersæ, aut intelligentis attollentibus, aut ipsi deniq; ac soli divinæ providentiæ adscribant. Quibus omnibus si & mihi calculum aliquem adjicere licet, arbitror & ipse ex mari fontes & flumina potissimum derivari, non tamen uno simplici modo ad terræ superficiem per meatus subterraneos deduci, sed aliquandò naturali fluxu, aliquando per collectionem ab aëre mari incubente; aliquando per maria

Sceleria methos.

Modus, quo flumina fluxum po. curant.

per maris recessum, ejus aestum, & extol-
lentiam; aliquando per ejusdem impe-
tusum ad littora recurrit, atque ita his,
similibusque nodis aquas marinas in sub-
terraneos cuniculos intrudi. Quod si de-
indè continuè eodem tractu, ac diductione
ad locum exhibitionis cuniculi subterranei
non procurant, saltem ad loca ampla,
cavernosa, & abdita quædam sub terrâ
receptacula, quæ hydrophylacia dici so-
lent, prius diriguntur; unde deindè per
novos eosque varios meatus distribuun-
tur, ac versus varias terræ plagas educun-
tur: & licet quandoque aquarum accu-
sus aliundè interceptiatur, apta tamen & ita
ordinata sunt eadem hydrophylacia ad
eundem effluxum continuandum, quous-
que novâ denuò accurrente lymphâ reple-
antur.

Nec officit hic nobis, aut quicquam ef-
ficat contrâ Scobtum D. Becherus in *phys. subt.*
lib. 1. sect. 2. cap. 1. num. 6. ingerens; in ejus-
modi ductibus subterraneis non solum &
nudam quandam viam imaginariam sta-
tuendam, sed potius, ut ait, ad praxin re-
currendum, atque Naturam in ductibus suis
prædictis considerendam; cum ut per canales seu
tubos plumbeos aqua eleveetur, magna eorum so-
lidas requiritur, si vel ad minimum altitudi-
nem aut distantiam aliquæ aque quantitas in illis
contineri, Et ab uno loco ad alterum duci de-
beat. Ad quod Respondeo: Etiam dum
in ollâ, atheno: cacabo, labro, stulâ aut
vasè quocunque aqua conservari ac conti-
neri debet, magna requiritur soliditas, cum
per minimos poros, rimulas, aut forami-
nula mox elabatur; non autem in lacu-
um & stagnorum fundis tanta soliditas re-
quiritur, cum ipsa aquarum copia dispen-
dium facile compensare queat. Itâ & ma-
chinæ illæ hydraulice, quæ construun-
tur vel ex catenâ perpetuâ cum excavatis
intus globis, iisdem tamen & perforatis,
ur aqua subire possit intrâ canales congru-
os aptatis; vel quæ consciuntur ex hau-
stris, fistulis, aut coriaceis saccis ferreæ
catenæ ad rotam accommodatis, licet in as-
censu per rimas & scissuras sæpe multum
aquæ, donec ad petatum locum extollan-
tur & transferantur, remittant; nihil omni-
nus tamen ob abundantem nimis aquarum
copiam & earum successum continuo mo-
tu auctum probè suo muneri satisfaciunt.
Itâ Natura, ubi abundanter provisa est,
etiam dum dispendia patitur, mox divite
affluxu damna refarcit. Deindè quod si &
hydraulici stuppi, lanâ vel quocunque
lacinio, imò & luto vel argillâ rupturas ob-
turgare soleant: cur ingens ab omni cir-
cumquaque latere subterrancis cuniculis
aggesta gleba, lutum, vel argilla, imò & sa-
xa vel metalla durissima undas perfluas
continere non possint? Nimis parcè Na-
turæ æconomice provium putat, quisquis
in maximâ abundantia tanti ejus æstimat
dispendia.

Atque his ita constitutis facile jam est
judicare, quomodo fontes aliquicum ma-
ri consentiant, dum æstu quotidiano ef-
fervescunt, & denuò hunc congruo tem-

Totus II.

pore remittunt. Cur & aquæ quædam
dulces, aliæ salis vel amara, aliæ puræ ac
limpidæ, aliæ turbidæ & impuræ, aliæ
virtutibus aliis imprægnatæ, aliæ frigidi-
ssimæ, aliæ calidissimæ sint, cum à locis
subterraneis, quæ perlubantur, ejusmo-
di proprietates, ac qualitates nascantur.
Verum cum de his præclarissimè
tractent Kircherus in *mundo subterr.* & Scob-
tus in *anatomia fontis* t. iis amplius declara-
ndis immorari nolo. Restat igitur, ut nunc
ea, quæ in aquarum scrutinio utilissimè
observari ac discerni queunt, propius ad-
ducamus.

§. II.

Regulæ & observationes hy-
drogonomicæ de Aquis fontanis,
earum venis, scaturigine &
bonitate.

1. Cum purum & simplex Elemen-
tum in rerum naturâ dari non possit se-
quitur hinc & aquam quamcunque simpli-
cem aut puram hic dari non posse; sed sub-
stantiam ejus variis heterogeneorum mix-
torum corpusculis necessariò esse imbu-
tam, mixtam, & confusam. Si enim for-
tis limpidissimi attendatur origo; fieri
non potest, quin ex subterraneis cunicu-
lis, per quos longè indurè transit, terre-
norum succorum, lapidumque diversâ
proprietate pollentium tincturâ, corpus-
culorumque rasurâ non inquinetur.

2. Constat, aquam omnium Elemen-
torum commune quasi vehiculum esse; in
hoc enim velut in communi quodam me-
dio natæ solent, dum eorum partes mi-
nimæ ab aquâ solutæ huc illuc fluunt.
Vix etiam elementa vel principia activa
quicquam moliri aut vires suas promovere
valent, nisi aquâ diluantur. Hæc enim
illa quodammodò separat, cum mutu-
is amplexibus irredita moveri non pos-
sint.

3. Constat etiam sic aquam esse vehi-
culum Elementorum commune, ut cum
his non adeò pertinaciter cohareat, quin
caloris vi facile excedat; unde in destilla-
tione & resolutione corporum aqua sem-
per primùm exhalat. Hinc etiam ubi in
mixto aqua est copiosior, illud frigidius
& languidius comperitur. Deindè etiam
sicut aqua facile cum reliquis elementis
(sulphure tamen & oleo exceptis) permis-
cetur: ita corpora, quorum minus firma
est concretio, permeat & solvit, atque ex
iis quædam velut ramenta & minutus de-
libat, hoc facilius, quò aqua calidior fue-
rit, & mixta erunt laxiora.

4. Aqua semper per se tota esse ap-
petit, & si facile quidem dividatur, jungi
tamen cupit, & quò pars unalabitur, aut
labi cogitur, eodem mox & altera comi-
tari vult, cum partium omnium sit ratio
eadem.

5. Vix etiam aqua potest comprimi, cum
tamen facillè dilataetur. Evenit hoc
autem,

O 2

Becherus
contradi-
cit.

Aqua sim-
plex & pu-
ra non da-
tur.

Commune
est vehicu-
lum ele-
mentorum

Aqua via
compressa
potest

autem, quod plures aquæ partes, quæ sibi mutuo incumbunt (ut bene docet *Hamelius*) & vix ulum inane spatium admittunt; hoc magis aëris pressioni resistent, quod densior & compactior est aqua quam milles ferè aëre gravior censetur esse: unde ut comprimitur, resistentia milles ferè maior evincenda est.

6. Commune est omni liquori & fluido corpori, ut rotundam induat figuram, cum à circumfuso alio corpore æqualiter premitur; ut cernere est in aëris ipsius bullulis, quæ ex aqua erumpunt, ac in olei guttulis, quæ per aquam distillantur.

Est frigida
& humida

7. Aqua naturâ suâ est frigida & humida. Nam corpora, quæ sunt aquosiora, sunt & frigidiora. Quamdiu autem fluida est, intensè frigida esse non potest, cum frigore intenso partes aquæ rigeant. Humida etiam est, cum madefaciat, & suis terminis non contineatur.

Præterea de
eodem
scaturigine
acta.

8. Ad inveniendam sub terrâ latentem scaturiginem *Vitruvius lib. 8. Architect. cap. 1.* hanc præxim præscribit: *Antequam Sol exoritur; procumbatur in dentibus in locis, quibus mœnansquitur; Et in terra mento collocato Et subito prospectantur eæ regiones: sic enim non errabit excessus rursus, quam oporteat, cum erit innotum mentum: sed ad librâ altitudinem in regionibus certâ fitione designabit tunc, in quibus locis videbuntur humores se conriscantes, Et in aërem surgentes, ibi itaque fodiat; non enim in sicco loco hoc signum potest fieri.* Vult igitur, ut ex vapore se attollente, & in tenuem nubeculam se crisante, tremuloque motu aërem feriente iudicium de Venâ subter latente feratur.

Aliæ præ
sent.

9. Aliæ ab eodem præscriptæ præzes hæc sunt: Cum de aliquo loco peculiariter dubitatur, num Vena subit, vult fieri fossam latitudine trium pedum, ad profunditatem verò quinque pedum, pelvimque aut scaphium oleo pluri inunctum, inversumque ibidem recondi, & arundinibus, palea imo & terrâ operiri. Si postero die in eo guttæ aquæ apparent; signum est latentis aquæ. Item si in eadem fossâ collocetur vas figulinum crudum aut cretaceum necdum coctum, quod humidum apparebit; vellusque si ibidem collocatum apparuerit postero die madidum, ita ut humor exprimi possit. Non minus si lucerna olei plena & accensa in eadem fossa frondibus cooperta collocetur, postero verò die comperiatu exstincta, nullo olei vel elychni defectu; certum dicit esse signum aquæ, latentis. Rursum si ignis accendatur, & terra adusta nebulosum exspiret halitum; latentis aquæ indicium erit.

Venerunt
laqueum
exponet
laqueum
arboribus

10. Si locus quidam herbis viridantibus, nec non proceris admodum arboribus copiosa foliorum fecerit luxuriet; aquarum copiam subesse manifestat. Unde & montes, qui arboribus ac sylvis uberius investuntur, ac integuntur, pluribus venis divites esse solent: e contra qui non omni facile germinum ac arborum viriditate gaudent, ac steriles esse solent, aquarum venis non ita abundare comperunt est.

11. Quibus terris dulcis humor non longè subest, quorundam germinum ubertas quasi semper aridet, ut est *Juncus aquaticus, arundo levis, rubus validus, salix, lentis, populus virens, & reliqua arborum genera, quæ tamen ultra naturam suam felici luxuriant propagine.* Aquarum etiam latentium notæ certæ sunt *Salix vetrica, abrus, virex*: ex herbis *ranunculus, Nymphaea, pulicaria, cyperus, mentastrum aquaticum, tusilago, & similes, quæ & aquam amant, & sine eâ ferè nec ali nec conservari possunt, maxime si earum viror magis in nigrum degeneret colorem.*

12. Signum haud leve quoque latentium aquarum esse solet, ubi stabulantes ranarum cœnantium greges advertuntur. *Plinius* etiam ex ranis latentem lympham cognoscere docet, si nempe rana super ventrem & pectus dui jacens observetur.

13. Ex locorum qualitate, ac terre-
stris glebe naturâ & proprietate etiam latentis aquæ indicium habetur. In argillosa equidem terrâ ab omnibus quisquiliis delocata aqua semper dulcis; frigidior in topho reperitur: dulces enim uterque locus levesque facit aquas, & colando retinet fordes. Glarea incertas, sed boni odoris promittit: Sabulum ex arenâ carbunculosa certas, stabilesque, & quod potissimum salubres sperat. Rubra quoque saxa optimas, speique certissimæ. Sub saxosis montium radicibus & siliicibus uberior, frigidior, salubrior est. Ubi verò cretaceum occurrit solum variâ miscellâ corruptum, ibi nec copia, nec boni saporis aqua speranda.

14. Quando à fororibus & metallariis
in locis subterraneis lapides roscidæ & terra
vapore plurimum humectata reperitur,
fontium & aquarum capita certè le
atrigisse augurantur.

15. Cum in querendâ scaturigine lu-
tum subcaruleum invenitur; ipsâ scaturigine
illico censetur esse præsens. Generale namque axioma est, & experimento sæpius comperitum, nullam scaturiginem sine tali luto reperiri; E contra præfati luti præsentiam certissimum signum esse propinquæ Scaturiginis. Licet etiam nonnullæ scaturigines ex durissimis montibus & saxis profluant; si tamen profundius in eas inquiratur, tale lutum non emanabit; ut docet *Becherus*.

16. Fontes frequentissimi oriuntur plerumque in montium lateribus, fluuntque uberius hyeme quam æstate, in quâ aliquandò exsiccantur, ut tradit *Cælius lib. 1. Meteor. text. 62. q. 1.*

17. Plantæ quædam primum siccis locis & temporibus gaudent, quibus multitudo aquarum noxia est, veluti sunt *Cappares, Rosmarinus, Anacardus*: Aliis aquarum abundantia non prodest, sed mediocritas ut plerisque: Quibusdam utiles quidem sunt aquæ, sed non qualescunque, verum dulces ac frigida. Quæ verò aquas multas perferunt & qualescunque sunt *Nymphaea, Juncus, lenticula, alga, colocasia*.

colocasia, plantago aquatica, tribulus, salix, ac similes. Nihilominus eorum fructibus adeo nocet aqua, ut non omnino proferant, aut saltem inutiles.

18. Regiones, quæ ab humido plurimum celo irrorantur, fontibus, rivis, ac fluminibus, adeoque aquâ ubertim fectare solent; ut sunt Germania, Gallia, Italia, & præcipue regiones Septentrionales. Econtrâ, quæ solis ardore plurimum totentur, atque imbutibus ratò perfunduntur, paucioribus fontibus aut fluvii beantur, ut sunt Æthiopie Solitudines, Interior Africa, aliique loci solis ardori magis subiecti.

19. Optima aqua colore, odore, & sapore caret, pellucidâque existit, atque epota non moratur in ventre. Talis, ait Cardanus, est Eulzei fluminis, quæ per Sufianam & Zagro monte profluit: Nam Persarum Reges hanc secum in expeditionibus deferreant. Aphorismus Hippocratis est Aphor. 26. lib. 5. *Aqua quæ citò calefit, & citò refrigeratur, levissima est.* Ab effectu nempe, ut commentatur Cardanus quod levissima sit his, qui eam bibunt & sani sint atque boni habitus, qui eam utuntur. A signo etiam naturalis artificiosque: Ut celeriter incaleseat & refrigeretur, ut lucè dicit Hippocrates, quod legumina in eâ celeriter coquantur, quod ex dissoluta nihil remaneat fecis, quod gustu, odoreque nihil habeat insuave, quod corrugat palatum epota, quod effusa stideat, quod clara mundaque sit. A causâ denique, quod pluvia sit aut è fonte deducta longius ab origine, ex Oriente, vel per fabulum.

20. Fontanæ aquæ, ut docet Galenus, ad Orientem vergentes, humidiores, tenuiores, sinceriores in odore, & moderatæ in calore & frigore sunt. Quæ autem ad Septentrionem, dulces quidem illæ sunt, sed immoderate retingerant. Quæ verò ad Meridiem spectant, magis salæ & calidæ sunt.

21. Aqua fontana, ut sit optima, requirit in eâ Cardanus tres conditiones. Prima est, ut ex sublimi loco descendat, moderatè tamen, id est, ex collibus. Secunda, ut fluat per tertiam & arenam, non per lapides aut lutum. Tertia, ut sons respiciat Orientem. Communiter tamen Medici laudant eam velut optimam, quæ videtur pellucidâ seu crystallina, nihil fecis distinctum in vitris servata deponens; omnis saporis & odoris alieni experta; quæ citò incaleseat, & citò iterum refrigeratur; levissima est pondere; quæ pota facile venas permeat; quæ in hyeme calidior est, at in æstate frigidior; in quâ legumina facile coquantur; quæ à fonte velut origine exoriente & per arenas ac silices longius est deducta; quam denique communiter homines bibentes sunt boni habitus & coloris.

22. Ut de contentis aquæ certior quis effici possit: Conducit ejus evaporationem ad ignem inspicere. Quod si in fundo nihil remaneat, & facile omnis evolat

aqua, optima censenda est. Si topus, limus, nictum vel salia mineralia relinquuntur, dubium est de bonitate, & in vix experientiâ notas inquirendum.

23. Cum igne aqua acuitur, tales imprimis exsolvit, vegetabilium omnium vires induit, & tenuiores partes longâ maceratione vel incochitione decerpit: Ne metallicum quidem parcat, maxime cum salium aculeis instruitur. Hinc ros, quem mense Majo colligunt, pluvia ipsa aquæ acidulæ rebus dissolvendis maxime deservit, quod in iis, sicut docet Hamelius de consuet. philosoph. lib. 3. cap. 4. Sal quidam nitrosus infit aut volatilis.

24. Ut sciri queat de duabus aquis, quæ sit subtilior in substantia, & ideo præstantior ad potum; Intagatur pannus lineus bene mundus in unâ, & alius similiter in aliâ. Deinde ambo panni intincti exponantur soli; Qui prius exsiccat, in aquâ subtilior censetur.

25. Aquæ post ventos validos hauriæ non sunt tam salubres & bonæ, quàm quæ pacato tempore ex quocunque loco exhaurlantur; edquod ex commotione illi vehementi, dum terra nimium concutitur, etiam noxiæ quedam evaporationes, vel pulveres ac sordes qualescunque eidem commisceantur, quæ idcirco minus salubrem efficiunt. Undè & bene Cardanus in Hippocrat. lib. 2. de aere & aquis text. 24. dicit, non esse bonum vii aquis post validos ventos; nam etiam hyeme à ripis & alveo conturbantur.

26. Aqua qualescunque tantò minus damnanda, quantò ex frequenti haurientium commotione magis, magisque emendatur; vel si è subterraneo fonte scaturiat, nec ita diu celo aperto sit exposita. Undè aquæ palustres, lacustres, & stagnantes omnes censentur esse pessimæ, imò sæpè malignæ, cum motu careant.

Nam vitium capiunt, ni moveantur aquæ. Hinc juxta Medicos tales aquæ ventriculum offendunt, viscera obstruunt, humores corrumpunt, & non tarò febres putridas & malignas, imò pestem ipsam excitant.

27. Quod Cardanus de subtilit. lib. 7. docet, pro regula haberi potest: Quod omnia, quæ ignis plus jussu exussit, ut carbones, res sulphur: Ab aquâ nunquam, etiam si millibus annorum in eâ petifitetint, corrumpuntur.

28. Cur fontes aliqui in hyeme pauciorum effundant aquam, quàm in æstate, causa haud improbabilis videtur esse, quod hyeme origo, unde oriuntur, magis turbida fiat & lutosa, obidque calidior emittat aquam, quæ non facile terram penetrare potest. Æstate verò, quod minus sit turbida, faciliusque intrâ glaream, terræque ac saxorum rimas procurrat. Ex harum aquarum genere plerumque videntur esse putrescentes non adeo profundæ, & quæ effusa terrâ inveniuntur.

§. III.

De Aquis fluentibus & consistentibus Observaciones.

Aquam
fluam.

1. Omnis aqua & humor qualiscunque liberè fluens tendit naturaliter ad loca decliviora; hoc est, centro gravium subluarium propinquiora, si liber pater aditus, sive rectus in sit, & perpendicularis, si ve obliquus.

2. Aquæ consistentis superficies superior semper est sphaerica, licet ad sensum non semper talis advertatur. Si enim cessante fluxu & consistente seu quiescente aqua superficies superior non esset sphaerica, & consequenter non omnes dictæ superficiei partes æqualiter distarent à centro Mundi, sed una esset altior, altera humilior; non omnes partes sublati impedimenti fluere ad loca decliviora, sed detinerentur in situ violento. In exiguis tamen vasis supremæ superficiei ad sensum Horizonti potest censerì parallela.

3. Aqua fluens naturaliter non ascendit ad locum altioreni suâ origine, sive liberè fluat, sive meatibus constricta fluat, ut patet experientia. Unde & aqua non fluit naturaliter ab uno loco ad alterum, nisi terminus æqualitior sit, quàm terminus à quem, ut in Scholis loquuntur, sive liberè fluat, sive non. Ut igitur aqua vel qualiscunque humor fluat, requirit aliquam declivitatem spatii, quod perficitur.

4. Ut fiat motus physicus ac sensibilibus aquarum ab uno loco ad alterum pro ratione spatii etiam certa requiritur declivitas saltem sufficiens, ut motus ille perficiatur. Ità si aqua stagnans fieri debeat fluxus, vel si fieri debeat aquæ ductus in spatio unius milliaris: Ità debet disponi aquæ ductus, ut saltem quatuor uncias, quarum duodecim exquant pedem, sit inferior, ac centro terræ vicinior terminus ad quem, quàm sit terminus à quo. Sic & in altero milliari subducendæ sunt ex libellatione quatuor unciae.

Aquam
stagnantem.

5. In aquarum libellatione, dum per dioptram libellatio instrumento (sive pinnacidia illa sint, sive canaliculus secundum instrumenti longitudinem excavatus, sive extantes cylindrici, sive alii quodcunque) visus ad signum aliquod dirigatur; notari debet punctum signi, quàm potest fieri minimum; sive circa medium signi visi, sive circi partem ejus superiorem. Instrumenta etiam parva, in quibus aut canalus seu aqua plenus, seu perforatus brevis est, aut pinnacidia sunt invicem valde vicina; fallaciora sunt, quàm magna, in quibus contrariæ conditiones observantur. Ratio est, quia radius visualis per foramina pinnacidiorum remotiorum, aut per canales longiores transiens minùs deviare potest à lineâ Horizontali, etiam si negligenter agatur, quàm si transeat per foramina propinquiora, canalesque breviores.

Aquam
stagnantem.

6. Levior est omnis aqua Aristotele te-

ste non solum in fluminibus, sed & fontibus ac puteis, quæ supernatant: sicut gravissima, quæ in imo. Eadem enim est ratio partium, quæ totius: Descendunt enim quæcunque gravia, quæ autem levia supernatant. Cum itaque inter flumina cernitur unum alteri supernatant, ut *Tiharefius Penco*, & *Possibenes Hypani*, ratio est in gravitate unius & levitate alterius, vel etiam aliis causis, cur non misceatur; ut si alterum sit colosius.

7. Aquæ fluentes moventur velocius in superficie quàm in imo: quod experimento eorum, quæ transferuntur, apparet, nisi ventus obstitit, impedit ac retardet. Id autem contingit, quod aqua levior sit in supremâ parte, adeoque supernatet, & quod ibi nullo prematur pondere, velut ea, quæ fuit in fundo, quæ à superiori premitur. Media autem medio fluit, & commovetur motu. Contra quæ in imo, majori vi movetur, & ob id rapit secum lapides & arenam, quoniam majori pondere premitur: Et ideo etiam quod profundior est, eò & validior, & ob id onerata lentius movetur, sed majore nisu objecta evertit.

Metas.
aquarum
fluam.

8. Aqua majoris perpendiculari premit & pellit aliam minoris perpendiculari, si in canalibus, vel siphonibus communicantibus, vel quovis receptaculo connexa concludatur non obstante majori copia ad pondere hujus, vel illius. Quocirca etiam per subterraneos cuniculos aqua tunc per pressionem educitur ad fontem receptacula, cum nempe originis perpendicularium majus est, quàm Scaturiginis.

9. Flumina eodem cursu, quo aërem refrigerant, purgantur plurimum à terræ sordibus: ideoque nullum salum; possunt tamen esse, ubi è proximo loco materia salis in illud infueret. Verum hoc etiam contingere possit, haud tamen fieri potest facile.

10. Flumina etiam, quæ magna sunt, lentè fluunt; Et quæ lentè fluunt aquæ, omnes concoquuntur à Solis vi, tum etiam terræ; quæ autem concoctæ, pingues; ait *Cardanus de remediis lib. 1. cap. 4*. Quare magnorum fluminum aquæ omnes pingues esse, & fertiles reddere solent agros.

11. Cum fluvialis aqua maximè ex parte ex pluribus fontibus confluentibus oriatur, ac varias qualitates à terrâ, quam transit & alluit, accipiat; modò etiam à nivibus in montibus solutis, modò à pluvii & imbribus diutius cadentibus augeatur: ideo valde mixtam habet naturam. Cruditas tamen ejus, dum sinuosus anfractibus per multa terrarum spatia decurrit, non nihil corrigitur & attenuatur. Qui perspicuis undis fluvius rapidè per saxa & arenas volvitur, imprimis salubris judicatur.

12. Solent flumina plerumque matutino tempore non nihil ex crescere: Noctè equidem multum roris in æstare; in hyeme verò multum nebulæ decedit: Quò fit ut sequenti Solis ortu crescere incipiant, & quidem maximè temporibus medius, in Autumno scilicet, aut Vere.

Fluvium
concoctum.

33. Cum

1. Cum aliquo tempore infuero scaturigines disparere, flumina diminui & fontes exsiccare solent, commune æstus vel incepti vel mox futuri præfagium. E contra dum repente scaturigines infuere tempore redire, flumina, & fontes excrefcere solent, humiditatis ingruentis, vel præfentis indicium præbetur; sicut in ætate Anni 1687. factum, dum in Julio scaturigines hic redire & flumina intumescere cœpere, mox deinceps continua humiditas subsecuta fuit.

§. IV.

Observationes de aquis pluvialibus & earum proprietatibus.

1. Quibus temporibus & locis solent esse pluvie copiosiores, etiam plures, & majores ac diuturniores sunt fontes & fluvii: Quibus verò aut nullæ aut raræ pluvie contingunt; Fontes etiam rari, pauci, aut exigui sunt, aut facile exsiccantur. Non tamen hinc est concludendum, fontes idcirco & flumina ex solis pluvii orum trahere; sed quod ubi multi fontes & venæ reconduntur, ibidem plures vapores attollantur; Unde pluvie concrefcant. Quocirca cum pluvie frequenter accidunt, etiam venas magis turgescere, & terram humiditate magis repletam plus evaporare credendum est. Ità cum ab aliquot abhinc annis aquarum fontanarum & fluvialium penuria haud modica fuerit; Paucae etiam ac raræ pluvie deciderunt. Jam autem hoc anno 1687. in ætate, dum scaturigines hæc tendens ferè exsiccatæ redierunt, fluvii inundantur, & aquarum ubivis magna copia emergit, coelum perpetuo humidum magno expectatæ melioris vindemiæ nocumento exiit.

2. Dum copia aquarum maximè pluviarum major est, efficit ut fructus abundantius humido aqueo, & ob id, ut sint excrementitii, insuaves, & minus cocti ac minus durabiles. Unde Theophrastus 3. de caus. plant. cap. 11. Fructus omnium penè plantarum, quæ plus aqua capiunt, deteriores redduntur. Et rursus 5. de caus. plant. cap. 21. declarat uberius dicens: Nam & stibilla aqua, si arboris magnitudinem excesserit, perdit: ut cum imbres increbuerunt, aut loca inundationibus concreverunt.

3. Inter omnes aquas ad terræ fecunditatem maximè conducit pluvialis, præsertim, quando cum tonitru cadit: suo enim motu tonitru discutit vaporem; unde fit, quod aquam subtiliter & depurget. Aquæ autem nitrosæ, aluminosæ, & salsæ obstant plantis; licet mistæ aliquando sint utiles, veluti pluvie cum fontana, & crudæ cum crassa & lutulenta. Dulces autem qualescunque magis plantis sunt salutares.

4. Aqua porro pluvialis, seu coelestis

cenferur esse tenuis, & subtilis, parum tamen de nitro participans. Mensis Martio, & Aprili (cùm vitiosos vapores eotempore terra suppeditet) uti & in locis paludosis, & ubi mineralia effodiantur, decidens, non omni vitio caret. Melior alio tempore, & in locis salubribus depluens.

5. Ex aquis pluvialibus rursum, ut docet Hippocrates lib. 2. de aere, & aquis, quæ ab æthere est (id est, puro aere, ut commentatur Cardanus) optima est, cùm pars coelestis est, pars non admodum nigra nube tenetur, siue quæ rubibus albis excerni solet, aut cum decidit sine tonitru guttatim ac quasi repente, ut in ætate fieri solet, cum hæc purissima sit. Alia quæ cum tonitru decidit temporaria, id est, conveniens temporis, quo tonitrua fieri solent, velut à fine Veris per Æstatem usque ad initium Autumni, non autem à fine Autumnii per Hyemem, ac in principio Veris: Tunc enim hæc temporum perturbationes cùm sint præter naturam, siantque violentius exhalationibus; hinc & aqua non sitistis delabere credendum est. Procellosa autem mala est, siue quæ insolito tempore & confestim, ac brevi tempore perdurans effunditur, ut exponit Cardanus, quasi immoderatis concreta ventis, nec à Sole coacta, cùm tempus undique æserenum extiterit, ipsa verò repente proruens exciderit à Cælo; Unde & quæ grandine venit, omnis procellosa est, quoniam frigida & altius concreta, ubi fit grandio.

6. Aquæ, quæ ex nive ac glacie resolutis sunt, omnes malæ sunt: Cùm enim, ut ait Hippocrates, semel concretæ fuerint, non amplius in pristinam naturam restituuntur, sed quod in ipsâ clarum, leve, ac dulce est, incernitur, ac deperditur: Quod verò turbidissimum est ac ponderosissimum, relinquitur. Unde etiam glacies maris dulcis fit, quod aqua salis frigore condensata gravitate suâ subfidat; dulcis verò exutâ salsedine, & pluvius, nivibusque continuò aucta, uti levitate suâ graviori supernatat, ita circumfuso gelu facile constringitur. Nam ut experientia docet, aqua salis ob crassitiem, & pinguedinem tantò in glaciem difficilior, quantò dulcis ob levitatem facilius convertitur.

7. Licet aqua dum congelatur, à frigore vehementi juxta communem persuasionem constringente fieri putetur densior; In rei tamen veritate fit rarior, ita ut ampliore exigat locum, sicut variis constat experimentis, de quibus videatur Scholtus Mag. nat. part. 3. lib. 5. synt. 3. Erot. 5. Hæmelius lib. 1. de corp. affect. cap. 4.

Unde & glacies supernatante solet illi aquæ, ex qua concrevit: Qui datà paritate molis levior est, quàm aqua: hoc est, palmus cubicus glaciæ levior est palmo cubico aquæ, ex qua glaciæ illa concrevit. Est enim glaciæ dum rara est, plena poris, & cavitatibus aere repletis. Mirum est, quod observavit Hæmelius,

Fontes crescant, cum pluvie frequentes sunt.

Copia pluviarum major est, uti sunt excrementitii, insuaves, & minus cocti ac minus durabiles.

Quæ ad fecunditatem maximè conducit.

Aquæ ex nive ac glacie.

Aqua congelata est levior.

lius, aquam, quæ deterbit & omnino frigida iterum reddita est, tardius congelari, quam ea, quæ igni admota non fuit.

Signa
aquarum
virescentium
fictitium

8. Dantur etiam signa, quæ aquas veneno infectas, & ad pestem inferendam dispositas indicent. Aquatica liquidum animalia, dum aqueum elementum infectum est, hoc sentiunt. Ità multorum experimento compertum est, pisces extingui, mergos, anates, & fulicas, cygnos, desertis aquis puriora signa petere & flumina aquarum fluxu defeciora incolere: Canes quoque fluviales relictiis rivis in ripis diffusos latentem inquinatæ aquæ letalem fugâ suâ testari.

§. V.

De Aquis medicatis mineralium sctorâ imbutis, earumque viribus & proprietatibus.

Omnes
aquæ min-
erales

1. Quemadmodum nulla, ut ait *Kircherus in Mund. Subt. lib. 5. sect. 2. cap. 2.* in homine facies est, nullâ vox, nulla inclinatio naturalis ingenii, nullum temperamentum in homine dari potest, quod non ab alterius temperamento differat: Ità nulla est aqua, five simplex, five composita, quæ non speciem ab aliis quibuscunque aquis differenciam sortiatur, adeoque dici queat, tot esse differentes aquarum species, quot differentes sunt terrestrium glebarum, mineralium, metallorum, succorumque; tam liquidorum, quam concretorum species: Quæ cum sub numerum non cadunt; Itaque quoque innumera aquarum species, præsertim si singularum cum singulis mixturæ apte combinentur, existunt; ut proinde possibile non sit de medicatis aquis exactum penitus iudicium ferre.

Aqua ful-
iginosa
quæ am-
bulat
delectat.

2. Aquæ præsertim fuliginosa, dum per mineras aliquas subterraneas fluit, nonnihil ex ambelis ramentis devehere solet, eaque hinc miscellâ imprægnari solet, prout loca illa subterranea, quæ perlabitur, constituta sunt. Ità fontes, & vicini rivi, fluminaque tantò in se maiorem aurearum arenarum copiam continere solent, quantò aut flumina fontibus, aut fontes cuniculis auriferis fuerint viciniore.

Aquarum
medicatarum
descriptio.

3. Solent aquæ medicatæ certis quibusdam qualitatibus dignosci. Ità aluminis, sulphuris vel lapidis calcarii admixtio colore lacteo aquas inficit; bitumen subnigras, æs argineas præbet. Ex ferro rubiginem contrahunt. Aquæ huiusmodi pro diversâ miscellâ, prout lutum instillunt, diversâ etiam qualitate imbutæ sunt. Sic cretaceæ, & argillose graves, & sanitati minimè conducibiles: Gypseæ seu gypso tinctæ, uti externæ lotioni plurimum conferunt, in haustu tamen sumptæ periculo ob causam quandam virtutem, quæ pollent, haud carent: plerumque autem bibentes istumofos efficere, & ob noxam & suffocativam vim quandam inditam plurimum obesse solent.

Aqua vi-
dæ.

4. Quæcunque aquæ sunt acidæ, incidendi facultatem tantò maiorem ha-

bent, quantò sapor acidus in his magis exuberat.

5. Fontes & rivi alumine forti vix quidquam herbarum hinc inde in ripis patiuntur: Neque enim, quod & *Theophrastus* ullam aut patiuntur, aut gignunt; potentes siccitatis, quæ ei prædominatur luculentissimum indicium.

Aquæ al-
uminosæ
plurimæ
montis.

6. Aluminosæ aquæ ex sapore plurimum dignosci possunt. Primò enim in gustu sapor est subdulcis ac tenuis, pungens linguam & palatum micisicè vellens, dentes etiam obstupefaciens; deinde verò in amarulentum & insigniter adstringentem paulatim abit. Quas vires etiam aquæ cum his perfectè mixtæ participant. Morbis autem, qui ex nimia humiditate, five frigidityte originem trahunt sanandis mirum in modum conducunt.

Quoniam
cuius-
modi
causæ,

7. Aquæ nitrosæ, seu nitro infectæ, uti smectici five absterfivi possunt, unde & in artu molles reddunt manus; ita cathartice five laxativæ ab omnibus Medicis habentur, nisi aliarum aquarum mixtura differentes præstent effectus.

Aquæ ni-
trosæ.

8. Vitriolatæ & bituminosæ aquæ gustu & olfactu maximè cognoscuntur: Quæ sitis enim linguam acredine quadam, olfactum verò potentissimè mephiti percellunt.

Vitriolatæ
bituminosæ.

9. Effectus aquarum *Calefacientium* potestissimi sunt Rari factio, fusio, digestio, & attenuatio: *Frigificientium* Repletio & distensio: *Siccantium* Adstrictio & condensatio: *Humefactantium* Mollitio & lenitio.

Effectus
aquarum.

10. Thermæ calidæ magis calore solent de nocte, quàm de die, eoque vapores externo aëris frigore coarcentur, & ita diutius calorem coarcentur.

11. Licet aquæ medicatæ, ut sunt Acidæ, & Thermales per aliquas qualitates mixturarum suarum species prodant; nihil tamen ex omnium unicuique miscibili complexu potentium qualitatum complexu dignoscuntur; ob aliarum similium confusum perfectè æstimari non possunt.

Aquæ me-
dicatæ
quoniam
mixturarum
complexu.

12. Optimè cognoscuntur aquarum mixturæ vel per coctionem ad tertiam partem consumptionem, & residuæ aquæ adhibito panno grossiori filtrationem, vel per evaporationem, vel distillationem adhibito unâ vase refrigeratorio; deinde sedimentum extractum & exsiccatum examinatur hoc modo: Exponatur Sedimentum super tabulam ferream pelliculissimam igne candentem: Quod si deinde aquis fuerit commixta calx, marmor & gypsum, videbuntur ista in candenti lamina non comburi, sed postquam alia fuerint combusta, remanebunt illa colore multo ac ante candidiori fulgentia, hac tamen differentia: Quod si gypsum aderit, id statim candidissimum fiet; calx verò & marmor ad candorem manifestandum nonnullam moram requirunt, si sulphur immixtum adit; id statim solita odoris graveolentiæ se proderit: Si verò Sal & nitrum; illa dum comburantur in candenti tabulâ scintillabunt, ita tamen, ut Sal cum crepitu, nitrum sine crepitu. Si

pitum. Si cerussa addita: In intensam vertetur rubedinem, atque adeo plumbi inexistens apertum signum erit. Si denique alumen addit; id liquefactum lactei prorsus coloris signa post se relinquet.

Quomodo
metallicæ
species &
quæ
mixta
copiosius
crudas,

17. Ut discernatur etiam oculari inspectione, an metallicæ species & quales aquis admixtæ sint, hac methodo procedi potest. Sedimentum metallicæ aquæ infundatur in acetum generosissimum atque acerrimum, vel in erodentem alium liquorem causticam virtute pollentem, cujusmodi sunt aquæ fortes, seu eroden-

tes Chymicorum. In ipsa deinde aqua, si supra sedimentum observaveris concrevisse ferruginem, certus sis, medicatas aquas ferri mixturam continere: Si verò æruginem crevisse videris, erit id acris mixturæ signum. Si aut æruginem, id auri latentis signum erit, & sic de reliquis. Quomodo levisitas etiam ac gravitas aquarum practicè explorari possit per instrumenta ad hoc idonea; videri potest Kircherus in *Mund. Subt. l. 1. §. 3. et 4. §.* Sed his adnectamus Tabulas, ex quarum titulis earundem usus & utilitas sufficienter perspicipotebit.

TABULA I. Combinationis Mixturæ quatuor Salinorum corporum, Salis, Nitri, Aluminis & Vitrioli cum effectibus primigeniis & prædominantibus.

Commixtum	Salis	Nitro	Alumini	Vitriolo.
Sal mixtum, calidum & humidum.	Siccatur.	Siccatur attenuatur.	Siccatur penetratur.	Siccatur, attenuatur, incidit.
Nitrum mixtum, calidum & siccum.	Attenuatur, Siccatur.	Attenuatur dissipatur.	Attenuatur penetratur.	Attenuatur incidit.
Alumen mixtum frigidum & siccum.	Penetratur Siccatur.	Penetratur attenuatur.	Penetratur densatur.	Penetratur incidit.
Vitriolum mixtum, frigidum & humidum.	Incidit Siccatur.	Incidit attenuatur.	Incidit penetratur.	Incidit calfacit.

TABULA II. Aquarum medicatarum pro balneis servientium cum earum viribus & usu medico adversus morbos, & infirmitates adscriptas.

Balnea	Vires & qualitates.	Conducunt specificè adversus morbos & infirmit.
Aquæ dulcis frigidaæ.	Condensant, digestionem consortant, vires roborant, totum corpus refrigerant, oppilant & coarctant.	Profunt juvenibus & carnosis contra morbos calidos & siccios, febres omnes siccias, quæcunque profluvia, convulsionem, spasmodum, sanguinis profluvia quæcunque, articulorum dolores & podagras. Nocent verò hominibus frigidis & humidis maxime pueris, & crescentibus, gracilibus, mulieribus, senibus &c.
Aquæ dulcis calidæ.	Emolliunt & humectant corpus & membra, humores liquant & evacuant, calorem nativum & humorem augent, somnum conciliant, carnem & cutem restitunt, mundificant & abstergunt.	Conferunt Infantibus, mulieribus, senibus, cholericis & morbis calidis, extenuandis, consumptis. Alopecie, appetitui canino, alvi obstructioni, capitis dolori, calori interno, pulmonis vitiiis, pleuritidi, hæmorrhæ, morbis pleneticis, melancholicis, siti, vigiliæ, febribus tertianis & quartanis. Usus tamen immoderatus nocet cordi, syncopen inducit, appetitum laxat & debilitat, calorem naturalem resolvit, & ulceribus nocet.
Aquæ mineralis salis.	Exsiccant, & frigiditas ac humiditas intemperies curant, asperitatem manibus loturâ suâ inducunt.	Medentur Hydropicis, frigidis nervorum doloribus, podagris, resolutioni, asthmaticis, ventriculo humido & calido, humoribus laxis, pituitosis, scabie insectis, capitis & thoracis fluxionibus, spasmus obnoxiiis, vesicæ, nervorum ac renum doloribus: Valent adversus calculum, articulorum dolores, humorum putrefactionem, epilepsiam, aurium dolores, splenis duritiam &c.

Balnea	Vires & qualitates.	Conducunt specificè aduersus morbos & infirmitates.
Aquæ nitrosæ.	Mediocriter adstringunt, & valenter abstergunt, attenuant ac dissipant.	Conferunt scabiosis, aurium ulceribus, incertos earum sonos atque humores discutunt. Conferunt capiti, thoraci, ventriculo pituitoso ac humido, hydropi, tumoribus laxis, nervorum vitis, defluxionibus ad pectus, pruritus, visui, surditati, paralyfi, ventris doloribus, vetmibus, carni excrecenti, ulceribus & venenis.
Aquæ aluminosæ.	Exsiccant valdè, calesciunt, coagulant, penetrant, multum adstringunt & corroborant.	Valent aduersus omnes morbos humidos & frigidos, ad sanguinis refectionem, ventriculorum vomiturientem, aduersus rictus, hydropem, tormina, ulcera maligna & putrida, morbum articulare sudores superfluos, dyspepsiam, varices, ulcera vesicæ, tumores laxos, vitis obscuritatem.
Aquæ sulphureæ.	Calesciunt, siccant vehementer & in quarto gradu. Resolvunt, aperiunt, attrahunt, consumunt, attenuant.	Conducunt ventriculi morbis, nervis frigidis, & humidis, scabiei, spleni indurito, calculo, tenebris, Jecoris, matricis, & lumborum doloribus, paralyticis, membris contractis, tremulis, epilepticis, Lethargiis, Apoplecticis, Asthmaticis, tussientibus, hydropicis, ictericis, surdis, obliuiosis & venenatis.
Aquæ bituminosæ.	Entè calesciunt & prolixe molliunt.	Aquæ intercute infectis profunt, diutius immorantibus uterum, vesicam, & colum emolliunt. Cæterum caput replent & sensuum instrumenta laxant.
Aquæ gypseæ.	Infrigidant, exsiccant, conglutinant, oppilant.	Profunt calidis & humidis morbis, fluxui sanguinis è naribus, ophthalmiæ & omnibus aliis fluxionibus.
Aquæ plumbicæ.	Exsiccant & mundificant.	Medentur omnibus morbis exulcerationem adducentibus.
Aquæ ferreæ.	Exsiccant, stypticant.	Profunt calidis & humidis morbis, asthmatis, podagræ, & articulorum doloti, ventriculi debilitati, & mollitiei, aurium saniei, fluxui stomachi, hydropi, colicæ, fluxui urinæ, hæmorrhoidibus, aniegressioni, & venenis.
Aquæ cupreæ, seu æreæ, item Vitriolatæ ac atramentosæ.	Calesciunt, siccant, abstergunt, resolvunt, incidunt, stypticant, incarnant, consolidant, consistunt.	Conferunt articulorum doloribus, podagricis, asthmaticis, Nephriticis, ulceribus malignis, oculis, ori, tonsillis & uvæ. Conferunt & morbis frigidis ac humidis, laxitati & rupturæ membrorum, malis cutis, membris contusis, carbunculo, alvo consipato.
Aquæ auræ.	Calesciunt, siccant.	Conducunt colicis doloribus, volvulo, fistulis, podagræ, malignis ulceribus, ventriculo frigido, calculo, rupturis, oculorum vitis, scabiei, leptæ, cordi, ejusque tremori, & affectibus aliis. Item oris foetori.
Aquæ mixtæ ex pluribus prædictis.	Vi pro cuiuscunque vincitis qualitatibus ratione polent.	Conferunt etiam iis morbis & affectibus plus, aut minus pro ratione prædominantis virtutis mineralis. Undè cognita mixturâ etiam quarumvis medicatarum aquarum vires faciliè explorari poterunt.

TABULA III. Præcipuarum in Germaniâ Thermarum cum earum locis, compositione, viribus medicis, & proprietatibus Ordine Alphabetico disposita.

Nomina & loca Thermarum.	Compositio.	Vires medicæ, & proprietates.
Abechenfes in Baviarum propè Ratisbonam.	Sulphure, alumine, & nitro constant.	Calculo renum & vesicæ conferunt.
Abodiacenses in Bavaria.	Sulphure, alumine, & nitro pollent.	Odore ova fixa referunt. omnibus morborum generibus profigandis profunt.
Annæbergenses in Misnia.	Alumine cum venæ cupræ mixturâ pollent.	Rheumaticis symptomatibus multum profunt.
Antigastenses in Hercinia sylva propè Oppenacum oppidum.	Sulphur, alumen, & nihil vitrioli continent.	Prævis humoribus evacuandis profunt.
Aquisgranenses juxta Aquisgranum.	Sulphure, sale & alumine tinctæ sunt.	Nervorum morbis potissimum sanandis conferunt.
Avenies, vulgò Auentzhausen juxta Rottenburgum ad Nicrum.	Acidulæ sunt cum excessu quodam sulphuris.	Nervorum vitiiis mirifice conducunt.
Badenenses in Austria.	Sulphureo-nitro-alumino- sæ sunt.	Frigidis medentur morbis.
Badenenses Helvetiorum.	Sulphureo-alumino- sæ sunt.	Calefaciunt & exsiccant frigidis morbis opportune.
Badenenses. in Marchionatu Badenensi propè Argentinam.	Sulphure, sale & alumine tinguntur.	Frigidis morbis conferunt.
Badenweilenses intra Friburgum & Basileam.	Multum sulphuris; halinitri, verò & aluminis parum habent.	Asthmaticis & viscerum oppilationibus conducunt.
Bassenheimenses in Archiepiscopatu Trevirensi.	Alumine, nitro, halinitro, & sulphure pollent.	Varis languoribus conferunt.
Brinzbacenses.	Cupro & ferro constant.	Hypochondriacis, lienosis, & febribus quartanis conferunt.
Carolinæ juxta Egerburgum in Bohemiâ.	Sulphureo-alumino- sæ sunt.	Glandulas, strumas, Schiaticam, paralyfin & similes morbos curant.
Cellenses. ad Martianam sive nigram sylvam.	Sulphureo-nitro-alumino- sæ sunt.	Febribus diuturnis medentur.
Conterthalenses. in valle cognomine propè Memmingam.	Alumen, halinitrum, & sulphur cum portione Calchanti habent.	Varis profunt languoribus.
Curienenses seu Piperinæ.	Aureo-sulphureo-ferreo-nitro- sæ constant materiâ.	Omnibus infirmitatibus medentur.
Deinacenses in Hercinia sylva juxta oppidum Kalb.	Ferro, cupro & alumine tinguntur.	Profunt oppilatis.
Embsenses. juxta lacum Acronianum.	Alumine & nitro pollent.	Dolori capitis, nervorum resolutionibus & colicis doloribus ortis profunt.
Ferri- in Ducatu Wittenbergensi, vulgò Wildbad.	Sulphureo-nitro-alumino- sæ sunt.	Morbis pluribus compressis frigidis profunt.
Fiderinæ.	Alumen, cuprum cum paucosulphure continent.	Vinum colore & sapore imitantur; Hemoptoisi medentur.

Nomina & loca Thermarum.	Compositio	Vires medicæ & proprietates.
Gasteineses in Bavarâ diœcesis Salisburgensis.	Auro, sale, nitro, argento & ære constant.	Omnibus morborum generibus profligandis prolinet. Ad mulierum fecunditatem conferunt.
Gerbersweilenses in Alsatia.	Alumine, ferro & nitro pollent.	Lienosis, hypochondriacis, omnibus & vitis cutis opitulantur.
Glettorbacenses inter Friburgum & Waldkirchen sitæ.	Cuprum continent cum paucis sulphure.	Leticis, Hepaticis aliisque morbis profunt.
Goppingenses in Ducatu Wittenbergensi ad oppidum Goppingam.	Acidulæ sunt modico sulphuris permixtæ.	Pectoris & pulmonum viris medentur.
Hubadenses vulgò Humberbad/ vicinæ Badenibus.	Sulphure, cupro, paucis alumine & sale periniscuntur.	Obstructionibus potenter subveniunt.
Keisellbrunnenses in Archiepiscopatu Trevir.	alumine, nitro, balinitro, & sulphure pollent.	Varis infirmitatibus subveniunt.
Kibbadenses in Brisgoia.	Sulphur, halinitrum, alumine, & sal in se continent.	Omnia morborum genera curant.
Kirchenfeldenses in Palatinatu inferiori, & extractu, qui vulgò Humberbad dicitur.	Ferro, cupro, & vitriolo constant.	Morbis variis medentur.
Laubacenses in Sueviâ propè Ulmam.	Sulphureo-nitrosæ sunt.	Omnis ætati & temperamento conferunt.
Leunigenenses & Fürstenbergenses.	Sale-nitro-aluminosæ sunt.	Diversis morbis conferunt.
Lucenses & Brigenses in Wallis.	copioso ære & modico sulphure constant.	Varis infirmitatibus profligandis profunt.
Plumbariæ in Lotharingia.	Plumbea mixtura: unde & nomen sortitæ, constant.	Medentur omnibus morbis exulcerationem adducentibus.
Saltzbergenses	Sulphure & halinitro constant.	Omnibus medentur morbis ulcerosis, præterquam veneris lue infectis.
Spiegelbergenses propè Hamelian Saxoniar inferioris.	Alumine, vitriolo & ochra infectæ sunt.	Arthriticis morbis conducunt.
Teplizenenses in Bohemiâ.	Sulphure, nitro, alumine, bitumine & saxo calcario constant.	Omnibus morborum generibus profligandis profunt.
Vogtsbergenses in Alsatia.	copiosum continent halinitrum cum modico alumine & sulphuris.	Scabiosis ut plurimum conducunt.
Überkirchenses & Nideravenses propè Rotenburgum ad Nicarum.	Sulphure constant cum vitriolo, seu calchanto.	Catharrois profunt.
Watronnuwileenses in Alsatia superiori.	Sulphuris & nitri portione tinguntur.	Asthmaticis & viscerum oppilationibus conferunt.
Wemdingenses in Bavaria.	Sulphure, alumine & nitro constant.	Calculi renum & vesicæ conferunt.
Willigenenses ad Merciniam sylvam.	Sulphureo-aluminosæ sunt.	Exsiccant & corroborant.
Wisbadenses propè Moguntiam ex adversa Rheni parte ad pagum Wiggibadem.	Sulphure constant cum exigua alumine & nitri parte.	Frigidis conferunt morbis.
Wolchensteinenses in Mithia.	Variâ miscellâ dotatæ sunt.	Varis conducunt morbis.
Zuckerthalenses & Salzenses.	halinitro, alumine & sulphure pollent.	Scabiosis plurimum conducunt.

§. VI.

Observationes & Experimenta
circa mirabiles, quorundam fon-
tium, fluminum, lacuum, alia-
rumque aquarum differentias, ac
niras planè proprietates in di-
verlis regionibus & Geo-
cosini partibus.

Nusquam credo, major & in tota rerum Naturalium contemplatione mirabilior apparet Naturæ Majestas, quàm in admiranda aquarum ex intinis terræ conceptaculis eruptione & effluxu. In tam mi-

Aquæ fluentes: Lacum Acronium super mare Rhenus; Lemanum Rhodanus; quæ in fluxu Benacum Mintius, Verbanum Ticinus; Larium Addua; Sevium Olalis non comitatus; Fucinum Marcia; Nilus lacum Zaire, sive Bed; Ula Moscoviæ miscetur. Flumen per decem Lacus profusus haud committetur.

In Heuririâ Thrafymenus; in Vestinis Eucinus; in Latio Rigillus; in Americâ Parime lacus maximus sub Æquatore in longitudine 100, in latitudine 100, milliarium circiter.

Lacus, qui fluv. Mare Caspium scopulolâ montium catenâ undique conclusum, vios quidem Lacus Asphaltites; seu Mare mortuum. Lacus Soram in Moſcoviâ: recipiunt, per Calgiſtan in Perſiâ. Cytur in Africâ, nullum tamen aquas remittit.

Lacus, qui nunc flumen recipiunt, flumina tamen emittunt.

Auriferi Fontes & flumina. Tagus in Hispania : In Italia Padus. In Asia Padrosus ; Chryso-
rhoas : In Baetris Oxas : In Carmania Hyramnis : In Africa Nilus, Ni-
ger, & Zairus : In America juxta Podofium omnes fluvii aureis sca-
tent ramentis : In Germania & Hungaria plures quoque rivi.

Lyceitis aqua acidula, ons vinofus in Naxo infula. Fons in comitatu Cazenobogenfi non procul Moguntia diffufus, ad oppido, cui adiecte, Schwalbach, dictus. Alius iuxta confluentiam Andernaci vulgo nunc Dünftein. Alius in Agro Lugdunenfi Galliae ad oppidum S. Baldmanni fons Fortis dictus; acidulus, vinofus in Aquitania non procul ab urbe Befla. In Hifpania alius apud Valentinos, in Liguria, Paphlagonia & Calene agro fontes funt, qui inebriant infar vini. Ad Occidentale latus montium Camperg, qui agrum sterlingen femel in Levia provincia dividunt, fons eft cuius aqua epota vim inebriandi habet.

Fons Gaditanus delubro Herculis proximus. Putei in ripa *Bortis* propè oppidum quoddam. Fons alius in *Lipoli* oppido. Fons *Lonzere* in montanis *Cebretti* juxta exordium *Hori* fluvii in Conachia Hyberniæ regione: Similis in Wallia. Burgidale in Gallia, in Sabaudia propè civitatem *Chamberi*. Calis in Hispania. In Chinæ provincia *Suebnæ* propè urbem *Ninkiang*. In vertice montis *Hueung* provincie *Fokien* infra civitatem *Hinghoam*. In Provincia *Chifu* non longe ab urbe *Real* fons singulis sex horis affluens & aliis sex refluens. In Westphalia juxta pagum *Allenbek* fons dictus *Bodet Beum*, interdiu bis cum magno impetu & fragore erumpens, ac denudè evanescens. In Gallia Provincia *Amor* propè pagum *Varo* rivulus pro diem bis profuit & bis exarefcit.

Fontes, qui ad Lunæ phasces alterantur. In Gallia extra civitatem Bordeaux aque in quibusdam sepulchris cremeterii S. Severini ad Lunæ phasces alterantur. In China montanis Hucum prope Tremfen urbem, a Turcis vocatam Cilmfan fons est in Nilivulno frigidissimus, in plenilunio calidissimus; inter mediis temporibus tepescit, ac nunc ad fervorem accenditur, nunc recedit.

Fontes solares & diurni. Apud Troglodytas *Fons solis* dictus circa meridiem in novilunio frigidissimus est, mox repensens usque ad medium noctis, ubi caldissimus cum maximo fervore & amaritudine. In Sardinia fons die tantum emanans, nocte abducitur. In Moscovia fons reperitur, qui manet temper, meridie frigidus est, vesperi plurimum caler. In provincia America *nā Chulutheca* fons matutino tantum tempore usque ad meridiem aqua fundit; reliquo tempore secus est. In Cantabria tres sunt fontes & denis pedibus distantes & in unum alveum cōeuntis, qui duodecies per diem erumpunt & toties evanescunt. Fons, qui *Pluviana* Italia dicitur in Comenii districtu circa Larium Lacum lingulis sex horis, aut saltem ter in die intumescit, & toties refidet.

Fontes Nocturna.	In Provincia, <i>S. Salvator</i> dicta prope <i>Nixapam</i> fons per noctem tantum aquas effundit; mane verò inter septimam & octavam, sicut & reliquo diei tempore abducitur. In Regno <i>Peru</i> in montibus <i>Pira</i> dictis fons <i>Puquilo</i> dictus, nocte per totum annum fluit, de die exarescit.
Fontes Solstitiales.	In montibus <i>Pyrenæis</i> fons <i>Egorbe</i> à monte, ad cuius radices adjacet, sic dictus, circa Solstitium æstivum, sive festum Nativitatis <i>S. Joannis Bapt.</i> ingenti cum impetu acriore erumpit: Subducit verò se denuò circa Solstitium hybernium, sive Festum Nativitatis Christi <i>Salvatoris</i> . In insula Archipelagi <i>Metellino</i> fons quidem ubertim scaturit ad tempus Solstitii; reliquo verò tempore exarescit.
Fontes æstivi, sive per æstatem & certa ejus tempora profluentes.	Fons prope <i>Tridentum</i> æstate ubertim profluit, hyeme verò exarescit: Similiter fons quinque miliaribus à <i>Tafsa Chiopæ</i> distans. In Latio prope <i>Agnuntiam</i> fons <i>Tofoni</i> dictus Vere, Æstate & Autumno aquis abundat; Hyeme exsiccat. In Lusitania oppido, quod <i>Villa Nova</i> dicitur mille passibus circiter à <i>Caurá</i> civitate fons oritur <i>Calendis Maji</i> usque ad <i>Calendas Novembris</i> ubertim profluens, per hyemem verò occultatur. Balneum piperinum vulgò <i>Vesitabai</i> in <i>Curiensi</i> territorio prope <i>Helvetios</i> tertiâ die <i>Maji</i> , festo nempe <i>Inventionis S. Crucis</i> aquis plenum est usque ad diem 14. Septemb. <i>S. Crucis</i> exaltationi sacrum; reliquo tempore per hyemem aqua desiccatur. In Gallia comitatu <i>Fois</i> in finibus <i>Cataloniæ</i> 2. miliaribus à <i>Aliripais</i> mensibus <i>Junio</i> , <i>Julio</i> & <i>Augusto</i> per singulas dimidias horas scaturigo quædam nunc effluit, nunc emanet; reliquo per annum tempore constanter fluit. In <i>Bernensium</i> ditione non procul ab <i>Hallensium</i> municipio <i>Alpes Engitiliæ</i> occurrunt <i>Junio</i> , <i>Julio</i> & <i>Augusto</i> habitabiles: iisdem mensibus tantum ex scopulo fons profluit uberrimus bis in die manet, & vesperi, quando pecora adquantur, iisdem resecis sensim evanescit.
Fontes & lacus reciproci certis aliis temporibus emanantes vel evanescentes.	In Provinciâ <i>Americana</i> <i>Chiapâ</i> fons prope <i>Trafiam</i> per tres continuos annos fluit, postea verò tribus annis occultatur. <i>Sisla</i> fons ad radices montis <i>Sion</i> non jugibus aquis, sed certis diebus ac horis ebullit, & per terrarum concava & antra fixi durissimi cum magno venit sonitu. In <i>Perisæ</i> civitate <i>Schiras</i> fons est, qui ad 17. annos sensim accrescit: inde verò denuò per 15. annos sensim rursus decrevit usque ad fundum <i>Scaturiginis</i> ; abinde verò rursus ut antea intumescit. In <i>Burgundiæ</i> <i>Vallensi</i> districtu, qui ab incolis <i>Bonvalli</i> dicitur, lacus est, qui singulis septem annis per aliquot septimanas exarescit, deinde rursus, ut antea impletur aquis. Lacus <i>Poloniæ</i> dictus <i>Crimice</i> secundo vel tertio anno cum magnâ tempestate attollitur, deinde evanescit, speluncas proximas subiens & per aliquot tempus denuò revertitur. In <i>Syria</i> flumen <i>sabbaticum</i> per totam septimanam fluit excepto <i>Sabbato</i> .
Fontes accessu mirabiles.	In Regno <i>Peru</i> prope civitatem <i>Quito</i> fons est, ad quem cum silentio acceditur, aqua permanet quæta; cum clamore verò aut garru aqua effervescit & commovetur tantò ampliùs, quantò clamores sunt vehementiores. In Regno <i>Neapolitano</i> provincia <i>Basilicana</i> ad 1000. passus ab oppido <i>Lucania</i> fons <i>falsus</i> effluit, ad quem si quis cum silentio & vultu converso accedat, aquam reperit claram; si verò voce garrulâ aut obverso dorso, aquam reperit turbidam & lutosam. In <i>Siciliâ</i> prope <i>Syracusam</i> fons scaturit in aperto campo per se in aquæ fluxu parvus; quamprimum verò homines copiosius accedunt, fluit uberrius. In Regno <i>Bohemie</i> ad castellum <i>Hickenberg</i> , quod una hora distat à <i>Taur</i> in monte præalto fons scaturit, ad quem si mulier immunda ac menstruo laborans accedat, mox exsiccat, & aliquot annis aquas negat. Hinc fons ille cautè à Domino Castellî seniculo in custodiam demandatur, qui omnem sceminis accessum prohibere debet. In Regno <i>Chinæ</i> prope Urbem <i>Ciuning</i> fons effluit accessu facto cum sonoris instrumentis musicis plurimum effervescens & ebulliens.
Fontes frigidissimi.	In <i>Africæ</i> Regno <i>Fessa</i> in monte <i>Aragan</i> fons scaturit frigidissimus, ita ut innoxie manibus tangi nequeat. Prope montem <i>Coshe</i> , in loco, qui <i>Charon</i> dicitur, emanat fons, qui in æstate summâ congelatur & glaciè obducitur; in Hyeme vero servet & plurimum evaporat. In Gallia provincia <i>Avernâ</i> quatuor miliaribus à <i>Clermont</i> , fons est à <i>la Chère</i> dictus, qui in summo æstu mensibus <i>Julio</i> & <i>Augusto</i> congelatur, in hyeme verò calet, nec glaciè observatur. Apud <i>Garamantes</i> fons est tam frigidus, ut in potum sumi nequeat, idque de die de nocte verò ita calidus evadit, ut attrahi nequeat.

Fontes aque duplicis. Propè Asiæ civitatem *Cboon* versaturigo est de *Hannu* dicta, quæ simul frigidam & calidam effundit aquam. Propè Urbem *Linchang* in districtu *Sigau* in altissimo vertice montis *Limon* fons reperitur in profunditate habens vis quinque pedes, cujus aqua in superficie est valde frigida, in imo verò adeo fervida & calens, ut innoxie attritari non valeat. In Provinciæ Gallicianæ arce, quæ *Mazulone* dicitur, fons simul dulcem & salum effundit aquam. Acidulæ dictæ *insine* in *Elbogano* oppido Bohemiæ frigida sunt; ad modum effervescentis tamen ebulliunt.

Fontes flammivomi ignem concipientes & accendentes. In Delphinatu non longè ab urbe Gratianopoli, atque propè locum *Vij* fons parvus ebullit ab accolis dictus *Lafontaine qui brûle*; hinc crebrè flammam evomit. In Illyriâ fons attractu frigidus reperitur, qui tamen lanam & pannos injectos incendit ac comburit. In Albania fontigines reperiuntur, quæ continenter flammam emittunt. In Dodonâ fons est frigidissimus; laces, si quis ardentis immergat, exinguit; si verò extinctas, accendit. In Insulâ *Terzera* Austrum versus in montanis fons reperitur, qui cum immodico fragore, ac impetu flammam, & ignitos lapides ejicit. In ditione Civitatis Parmæ lacuna reperitur, quæ ab admota luce aut titione ardente mox accenditur, nec exinguitur, nisi operiatur, aut ventis flamma comprimitur. In Islandia fons igneus propè *Hedam* est, qui aquas infusus, aliasque humiditates absorbit; linum tamen injectum aut cannabin non ledit.

Lacus & fontes ad injecta tumultuantes atque tempestates & tonitrua cientes. In Bohemiâ propè pagum *Vopalko* dictum, lacus est ad injecta quæ: vis mirum tumultuans & effervescens tamdiu, quousq; injecta denuò ejiciantur. Similis lacus reperitur in confinibus Bohemiæ & Bavarie propè *Schittenhoff*. In Episcopatu Tridentino lacus ad injecta tonat & pluvias accersit. In Marchionatu Badensi quatuor horis à civitate *Baden* lacus reperitur, qui ad quævis injecta tempestates, pluvias & tonitrua adducit. Similis hujus lacus est in Siritiæ montanis, quæ vulgò *Edyanberger* videntur. Item alius in monte *Pilati* propè Lucernam Helvetiorum. Lacus Averniæ Gallicianæ provinciæ prope *Hesse* ad montana *Dor* vocata mox ut quid injicitur, tempestates, fulmina, tonitrua & pluvias adducere solet. Similes lacus reperiuntur in montibus Pyrenæis, ac in monte *Cenado* Hispaniæ. In Sicilia lacus *Camarina* dictus, ad frivole injecta tempestates & tonitrua causet; dum verò casualiter quid incidit, quiescit. Lacus quoque *Dragon* in monte *Ti-*
centu provinciæ *Quantung* injecto lapide horribiliter tumultuat & effervescit, cum ingenti procellâ, fulmine & tonitruis. In Æthiopiæ Regno *Angot* lacus *Pilati* dictus lapide vel quocunque alio injecto cum tumultu exuberat, & omnia circum inundat. Solet & *Acidula furiosa* dicta versus *Ayram* magno & horrifono tumultu ebullire, ac tonitruum instar fragorem emittere. Similiter contingit ad fontem Cappadociæ propè oppidum *Tyane*. In insulâ *Tenedo* non longè à *Troja* fons scaturit, qui lapidis injectori auditum admittit, resumentum auditum restituit.

Lacus & fontes, qui aquas coloratas, & tingentes fundunt. In Theaßalladuo sunt amnes, ex quorum uno, dum bibunt oves, lanam acquirunt nigram, ex altero albam; cum verò ex utroq; simul, lanam maculosam ex nigro & albo colore. Similiter *Crates*, & *Cissus* pecoribus candorem, *Penius* verò nigritiem inducunt. In China fluvios est magnus *Huang* dictus, colore croceo aquam turbidam volvens. Urbem *Zee* præterfluit amnis *Tau* dictus, cujus aqua sanguinis colore imbuta est. Intra civitatem *Fowing* ex monte *Talo* effluit rivulus, cujus aqua in Autumno cæruleo colore tineta est; quæ & ad pannorum tineturam adhibetur. In Provinciâ *Quantung* propè Urbem *Nambun* amnis *Mekiang* fuit nigerrimi coloris. In Nuâ Hispaniâ plures rivi sunt aquæ nigerrimæ, sicut & in *Guiana* fluvius nigerrimi coloris aquam vertit. In Provinciâ *Amapaia* Regni *Guianæ* rivi manant sanguinei, quorum aqua ad meridiem innoxie potatur; ante verò & post meridiem veneno infecta nocet. Solet & lacus *Palæstinæ Asphalites* ter de die colorem mutare. Fons *Samaritæ* alternis coloribus quater in Anno variatur, viridi scilicet, sanguineo, turbido & limpido. Apud Hierapolim Syriæ aqua quædam adgò tingendis lanis idonea est, ut ex radicib; tineta cum his decerent, quæ ex vermiculo purpurâq; tinguntur. Apud *Joppen* fons aquam sanguinei coloris fundit, sicut & in Æthiopiâ *Cratibus* & *Arbaris* aurei coloris sunt fluvii. In Armeniâ lacus est cærulei planè coloris, sicut & *Blava* fluvius in palæstinâ similis coloris aquam volvit. Lacus *Xanchi* propè urbem *Xin* sanguineâ stagnat aquâ. *Alterius* verò lacus prope urbem *Henchen* aquâ inligiter & græte virefcit. Similiter & lacus *Loxui* prope *Vuping* colore viridi saturo imbutus est. Lacus in Poloniâ *Biale* dictus mensibus Aprilis & Maio homines ejus aquâ ad loturam utentes fusco colore inficit. Apud *Bistricum* Hungariæ aqua plane viridis ebullit.

Fontes

Fontes, quorum aqua sapore vel odore mirabiles,

In Islandia reperiuntur fontes sapore cerevisiae. In Mesopotamia *Cabura* fons est suaveolentis aquae. In Aethiopia fons reperitur cuius aqua violas olet. Aqua Attica sive Agri Atheniensis ob saporem laudatissima cenietur. *Tungri* in civitate Galliae fons est plurimis bullis stillans ferruginei saporis, quod ipsum non nisi in fine potus advertitur. In Lybia haud longè à fluvio, qui *Niger* dicitur, fons aquae dulcissimae quasi Saccharo imbutae reperitur. In *Azania* Arcadiae parte fons est, cuius aquam qui gustaverit, adco à vino abhorret, ut nec odorem ferre queat.

Fontes aquarum levitate aut gravitate mirabiles.

Fons est in Aethiopia, in cuius aqua ne lignum quidem vel palea supernatat, sed omnia pessum eunt in profundum. Aqua fontis *Pyrenes* dicti in Corintho totius Graeciae levissima habetur. Flumen Asiae *Kleio* alluens civitatem *Paogan* tantae levitatis aquam habet, ut neque ligna neque ex iis naves sustinere queat. Subtilior adhuc est aqua rivi *To* prope urbem *Cadru*, quae nec stipulas nec stramen sustinere valet. In Toscana prope montem *Rusoli* scaturit aqua, quae vix ulli alteri in levitate cedit. In Italia quoque inter *Florentiam* & *Vico* lacus reperitur, in quo & ligna quaecunque merguntur. Lacum *Alcyollum* apud *Leonam*, siquis etiam natandi peritus ingressus fuerit, is sive volens, sive nolens statim mergitur adima magna vi raptus. In Lacu verò Siciliae *Argentini*, in Asphaltico *Palsine*, in *Ausidamo* Africae, in maioris Armeniae *Arthusa* omnia fluitant, nihil mergitur, nequidem lateres.

Aquae sensus corporis & animae potentias, acuentes, vel minuentes. Item animi pathemata excitantes vel cohibentes.

In Cilicia apud oppidum *Lescum* rivus fuit *Nur* ex quo bibentium subtiliores fieri dicunt sensus. In *Cad* verò insula fons esse dicitur, qui sensus hebetat. In *Bavotia* ad Trophonium Deum iuxta flumen Orchomenon duo sunt fontes, quorum alter memoriam, alter *Leide* dictus oblivionem affert. *Zame* in Africa fons emanat, qui canoras efficit voces. In Aethiopia fons quidam generat infaniam. In Sicilia fontes esse dicuntur vocati *Cleon* & *Gelon*, quorum ille à fieri, quem in bibentibus efficit; hic à risu, quod potantes in eum dissolvat; nominatur. In *Selenio* Achaiae fluvio amores deponi volunt.

Fontes & aquae canitrem aut calvitium. Item & juventutem adducentes.

In Hyberniae provincia *Connachla* fons est, qui bibentes efficit canos: cui prope scaturit alius; qui canos commutat in nigros. In montibus *Cignen* provinciae *Honau* in spelunca quadam lacus reperitur, cuius aqua alperis depilantur & calvefunt. In *Bonica* insula non procul ab Hispaniola in vertice montis fons scaturit juventutem, ut dicunt, restituens.

Fontes immerfa diversimode commutantes.

In Campania Italiae provincia, dicta aliàs Terra di *Lavoro*, fons scaturit continuò fervidus & calens, in quem si quid ad coquendum immittatur, mox coctum extrahitur, sed non integrum desecti quodam remanente. In Islandia haud longè ab ignivomo monte *Hecla* fons emanat, qui immerfas ad fundum usque virgas in ferrum commutat. In Palaestina infra montem Carmelum scaturit fons, qui mineralia quaevis injecta in vitrum commutat: vitrum autem injectum in arenam reducit & convertit. Arborum folia in Lacum *To* provinciae *Pequin* cadentia commutantur in hitundines. Similiter in Lacum *Henuo* folia dejecta in nigras aviculas convertuntur. In Hyberniae provincia *Ultonia* prope urbem *Armac* lacus *Niach* dictus, aquam continet huius naturae, ut si baculus ligneus usque ad fundum attingens imittatur, in infima parte, quae fundum attingit, convertatur in ferrum, media verò pars aqua immersa lapidescat; reliqua verò extrà aquam remaneat lignea, uti fuit.

Aquae lapidescentes, & injecta quaevis in lapidem convertentes.

In Islandia fons est, qui exhalatione sua omnia in lapides naturae duritiem transmutat. Aqua fontis ad *Zepusum* Hungariae oppidum, quacunque vadit, lapidescit. In Gothia fons reperitur, qui in lapidem, quicquid immergitur, convertit. Similis est in Regno *Barnagello* prope urbem *Abbarach* injecta quaevis paucarum horarum spatio in lapidosam duritiem convertens; dantur & alibi complures, velut in *Peruvia*, fons calidus ab *A Costa* observatus: *Anienis* Italiae fluvius: Lacus amplus in Cappadocia: Aquae calidae *Hierapoli* *Phrygiae* non longè ab Augusta Tiberi: *Mierze* in Macedonia: in antris *Corinthis* & alibi. In Bohemia prope *Falkenavianum* fuit rivus, cui injecta prius brevi tempore lapidescunt. Similiter *Chebnitui* prope arcem *Rabenstein* dictam, stagnata aqua, quae injectas arbores brevi tempore in lapides convertit. Prope Persiae civitatem *Tauris* mons est, ad cuius radices plures emanant scaturigines, quarum aqua in pelliculum lapidem vitri instar incrassescit & induratur. Lacus Italiae dictus *Lago del pie di Lago* per unam diem injectum lignum crusta obduct

duci lapides. Propè Peruvianam civitatem *Gumercivilis* fons calidus ebullit, cujus aqua mox lapidescit; à quibuslibet etiam animantibus pota, eadem mox interimit, cum in ipsò similiter indurescat ac lapidescat. Est in Gallicano vigesimo circiter lapide Romà diffusus locus, in quo aquæ sedimentum in lapidem concretum & exuberans pontis vicem præbet. Idem observatur in fonte Claromontanæ Gallie, in Buchania propè Castrum *Slames*, quod sub ditione est nobilissimi Comitit *Ervolle* magni Conestabularii scotiæ aqua è naturali fornice guttatim destillans statim in lapidum pyramides vertitur. Abundat Cœnobium nostrum Cellæ Dei superioris Præmonstratensis Ordinis aquis clarissimis & limpidissimis per canales ex proximo monte Inductis, quæ huc me sunt admodum calidæ & vaporosæ, in summâ verò æstate valde frigidæ, ita ut immerse manus vim frigoris vix sustinere queant: Sunt verò præterea adeò lapidificæ, ut parvo tempore quælibet injecta lapideo obducant cortice. Ipsæ etiam facili augmento in lapidem concreverunt, ita ut solarium, quod in horto nostro versùs Mœnum patet, meritò super aquas exstructum dicere possimus, cum saxeæ ea moles ex annis nostris coalescit; quæ ipsa meo etiam tempore à 30. circiter annis, quo Ordinem ingressus sum, in longè ampliorem magnitudinem accrevit, licet sæpius plures inde partes resectæ, & ad alios usus avulsæ sint.

Fontes, lacus,
& fluvii præsa-
gis malorum
memorabiles.

Althemli in ditione Civitatis Ulmenis fons *Fanis* dictus, cum uberius emanat, famem & Annonæ caritatem prænuntiat. In Galliâ propè civitatem *Chasteau Dun* Lacus est, qui nunquam à pluvius accrescit aut quovis modo turbatur: quando autem infuso more accrescit; indicat in Autumno pestem & sequenti anno caritatem annonæ. Lacus Vadimonis nunc *Lago di Bassanello* dictus, cum limites excedens sese per campos effundit, caritatem prænuntiat. Similiter scaturigines quæ in propè *Bohn-See* in Hassiâ, dum siccissimis temporibus erumpunt, & circumfusa prata inundant, temporum mutationem indicant. In Sultzbacensi dominio Palatinatûs superioris *Fontes mali* dicti, prout erumpunt, durant, aut denuò disparant, ita pretium annonæ, & caritatem prænuntiant: ubi primùm effluunt, ingens fundulorum copia observatur. Glanitzii in Misnia scaturigo quædam rivulo suo Albim influit; cum verò aquam volvit rubram sanguinis instar, bellum; cum cinerem effundit, pestem & mortalitatem indicat. In Helvetia amnis est Incolis dictus hic *Schmandbach*, qui annuatim in Autumno evanescit, in Vere autem denuò erumpit, & fluit, cum serius more consueto in Autumno fluxum continuat, annum bonum ac fertilem venturum prænuntiat; cum verò solito citius exarescit, damnum in frugibus à frigore futurum præsignat. In Silinis fontibus *Bochnæ* in Polonia, cum audiuntur latrantes canes vel galli cantantes vel etiam aliorum quorumlibet animalium clamores, infortunium imminens prænuntiant. Similiter in Alsatia propè *Oberrheinb.* cum amnis dictus *Schandlbach* fluere incipit, speciale quoddam infortunium aut malum belli, famis, aut pestis indicat. In Italiæ regione *Toscana*, ac ditione urbis *Siene* propè *Rosam* pagum fontes *Lucardi* dicti, idem fons *Regui* cum erumpunt, sic caritas annonæ, dum verò hæc decrevit: etiam ipsi deficiunt & exarescunt. *Narno* quoque Status Ecclesiæ fons est, qui suâ emanatione annonæ caritatem indicat. Propè Volaterras in Toscana scaturigo quædam ad decem pedum altitudinem aquas affundit: cum ultra eam fons accrescit, pluvias ac tempestates significat; cum verò infra ordinariam altitudinem exundat, ita ut tantum ferè ex scaturigine fundi ebulliat, serenitatem & siccitatem futuram præmonet. In Provincia *Foguen* in montibus *Cbini-ven* lacus *Chang* reperitur, qui tempestates imminentes sonitu quodam, quasi campanæ pulsus indicat. *Monachopoli* (quod prædium est propè *Edenburgum*) fons est vulgò *Therouingwell* dictus, qui tempestates prædicat strepitu emissio ex illâ fontis parte, quæ Coeli cardinem respicit, undè tempestas oritura est.

Fontes & aquæ
perjuris exi-
olæ.

Indi per aquam Sandaricinem, quæ apud Magos è fonte manabat, iusjurandum æstimârunt, ita ut dejerantes gravi noxâ & certissimo exitio tenerentur. *Alexand. lib. 1. cap. 10.* Amnis *Olabas* in Bathyniâ alluit *Brazum* (hoc est Templo & Deo nomen) cujus gurgite perjuri notantur pati velut flammam urentem *Plinius lib. 31. cap. 1.* Memorant & *Pelici* Itagna in Sicilia intrâ Symethum amnem, ubi tabellæ juramenti veri innatabant, falsi mergebantur: illis morientibus semper quæ falsum jurantes in eis se lavissent; contrâ autem vera jurantes nullâ in parte lædebantur. Idem *Alexander ab Alex. lib. 1. c. 10. ex Aristotele*, qui fontem hunc *Acadum* vocat. In Sardinia quasdam aquarum scaturigines esse memorat Idem, in quibus si perjuri immergerentur concitate

admissum facinus luerent: hi autem, qui benè jurassent, incolumi famà clariùs cernerent, juxta Tyana aqua fortissimè sacrata perhibetur, quam Indigenæ inextinguibilem vocant. Hæc puris & Juramenti fidem servantibus aspectu plucida & gustu dulcis esse dicitur; perjuris verò & infidis palàm advertebat, Epota namq; oculos pedesq; ac manus pejerantis invadit, pustulis ac vomitibus totum corpus inquinans, neq; illic discededi datur facultas; sed, ut ajunt, ibidem permanentes coram ipsà aquà suam deplorare coguntur calamitatem. Ex *Philo-Hrato*.

Fontes & aquæ miris aliis Naturæ miraculis illustres,

Abula Romanorum aqua argentea perspicuitate ingredientibus quidem frigida artubus horrorem interit, postmodum non leniter calefacit, ac si potionem calidam ebibissent, qui eidem se abluunt. In Aponiâ fons medicinalis, sive Balneum esse perhibetur uni soli proficiens, nunquam duos præsertim diversifexus admittens, mox enim ut ingressus contingit, commovetur aqua, atq; incallescere, deinde ebullire incipit, ac inter hoc ebullitionis strepitus eadem aqua, quæ ante recrebatur, paulò post offendere, & cum magnâ læsione corpus adurere solet. *Herodotus* l. 3. memorat in Æthiopiâ fontem esse, in quo loti efficiuntur perinde atq; Inuncti violam redolentes; Ea verò aqua adeò invalida est, ut in ea ne lignum quidem vel palea innatare possit. Hæc aqua illis præstare videtur, quod sint longævi & pleriq; ad centum & viginti annos perveniant. Propè Cynæthensium Arcadium Urbem fons est prægelidæ aquæ, quem *Alyson* vocant, quod pereum rabies ledetur. Si quis ex rabidi canis morsu vel vulnus vel noxam quovis modo traxerit, aquæ illius fontis haustu statim sanatur. Ab *Edenburgo* Scotiæ Urbis plus minùs duobus passuum millibus fons est, cui olei gutta innatant, ut si nihil inde collegeris, nihilo plus confluat. Quantumvis autem abtuleris, nihilo minus remaneat. In Ponto Thraciæ flumine lapides carbonibus ligneis persimiles reperiri radit *Thrapompas*, qui flammis exstinguuntur, aqua verò conspersi faciliùs ardent: odorem etiam horum nullum reptile tolerare posse dicunt. In Peruvîâ haud longè ab oppido *Cuzcolacus* esse perhibetur, qui pridie diei Cinerum usque ad Sabbatum sanctum, adeoq; per totam Quadragesimam omnis generis piscibus abundat; reliquo verò tempore, nec unicuique pisciculus ibidem reperiri potest. Plures ejusmodi Quadragesimalis lacus observavit *Autouins de Calanach* in diversis aliis locis, compressis verò in *Gorpona* & *Zorzanis*, ut memorat *P. Hazart* in *Ann. Ecclæ. Aristoteles* in admirandi refert fontem in Illyrico reperiri frigidum, qui tamen accendat viles, quæ super eum expanduntur.

§. VII.

Mirabilia quædam miscellanca circa aquas referuntur.

Terribilis
Cataclupa
Velini.

Fig. 1.

1. Inter mirabilia compressis meritò recensenda est Cataclupa Velini, vulgò *la Cascata di Terni*, in tota Italiâ celebrissima, ubi nempe Velinus amnis excelssissimis, præruptissimisque cauitibus immenso fragore præcipitans in profundissimam voragine altitudine circiter 300. pedum *Nari* flumini se commiscet. Locus verò, ut tradit *Kircherus* in *Latio lib. 4. part. 3. cap. 3. & Mund. Subterræan. lib. 2. cap. 19. §. 4.* Horrore adeò plenus est, ut vertiginem insipientibus facile incutiat. Tanto etiam fragore vasta aquarum moles in subiectam monti voragine devolvitur, ut nullus quantumvis voce intensissimâ clamans alterum præ soni vehementiâ audire queat. Horrendum omnino spectaculum, ut infernum quis merè dicere possit; spumosis equidem gurgitibus, & confusa Undarum percussione formidandum

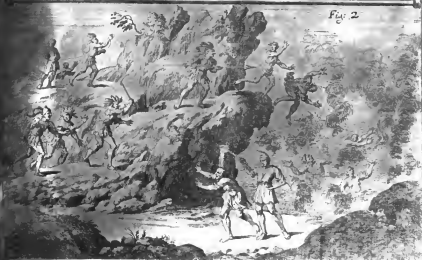
tanto labentium aquarum mugitu, quæ vel Interamnium oppidi quinque milliaribus distanti spatio nocturni temporis silentio facile percipi queat. Ex lapsu etiam inrer exasperatos rupientes aqua ita atteritur, ut quis in perpetuâ ibi se nebula constitutum juraret, neque inde nisi egregiè perplutus abire possit. Id quoque notatu etiam censetur dignum, quod Sole lucente, non secus ac in roscidis nubibus perpetua illic iris non sine admiratione conspiciatur. De admirandis pluribus aliis Cataclupis Confuse *Happellum. Mundi mirabil. part. 3. cap. 13.*

2. Testatur *Olaus M.* ex horribili tum littorum Maris Bodnici & Finnici, tum lacuum, quos *Vener* vocant, tum denique ex montium formidabili sonitu (qui quidem sonitus aliunde haud oritur, quam ex aquarum subterranearum, quæ ex vicinis maribus, sinibusque aliò derivantur, longè lætiusque exporrectis ductibus, aquarumque in præruptis, tortuosisque terræ meatibus, sive cataclupis) homines persæpe propius accedentes non tantum furiosos, sed ita attonitos reddi, ut horrore ipso stupefacti examinentur,

Horribilis
sonitus ex
aquarum
decurtu.



Fig. 2





exanimetur, nisi tempestivè sese à fune-
ris Charontis antris removeant & sub-
ducant.

3. De Nylo Ægypti flumine refert P.
Petrus Pais, ubi terram irrigat, quā Alata
dicitur, quinque leucis ab Epistomio Lacus
per 14. brachiorum altas rupes præcipita-
ri immenso simul & fragore & fumo aqueo
qui eminus exsistitur nebula; præcipi-
tatum verò paulò post ita intra duas inge-
tes rupes absorberi, ut vix oculis attingi
queat.

Thermæ
Siculan-
tinae.

4. Mons S. Caloceri ob aquarum & va-
porum varietatem verè mirabilis est, quem
etiam ex industria nobis optimè describit
Kircherus in Mund. sub. lib. 5. sect. 3. cap. 1.
§. 8. his prope verbis: Inter ceteras ther-
mas celebres sunt illæ, quæ in Selenun-
tinz Urbis (in Sicilia) reliquis, hodiè *Sci-
acca* vocatur, producit varietate admi-
rabili: siquidem in medio altissimi montis S.
Calocero dicati varii hinc inde specum la-
byrinthi occurrunt, quorum alii rectis,
transversis alii cuniculis patent; alii in
imùm terræ Tartarum profundissimā vo-
ragine porriguntur, qui semper horren-
do ac formidabili fragore resonant; sive
ob inclusam ignis latentis multitudinem;
sive ob ventorum hinc inde currentium
inclementiam, sive ob undarum maris in
cuniculis montis magnā vi agitarum
impulsus, certè tonitruum fragoribus
haud absimiles constitutis temporibus e-
dit. Res horrenda nulli non metum in-
cuiens. Antrum inter ceteros est vatum,
in cuius medio puteus profunditatis im-
mensæ, & sive ad imum tenebrosus & hor-
ridus; hic calentibus hinc inde pluribus sca-
tet venis, quæ ex diversarum cavernarum
canalib' relabuntur, ac vapores simul emi-
tit, qui ad supremam antri concameratio-
nem fabriles excitant intransitibus sudatio-
nes. Visuntur & in hunc diem in saxo vi-
vo à Veteribus ab immemorabili tempore
incisa sedilia variis exornata inscriptioni-
bus, quæ tamen uti temporum injuriis
exesæ sunt, ita omnem spem penetrandi
Curiosis eripuit: sunt in hoc antro sypho-
nes, sive artis, sive naturæ industria, nescio,
facti calidis referti vaporibus, ad quos
ii, qui capitis Intemperie, aurium tinni-
tu, ac surditate laborant, auribus applica-
tis exiguo tempore ab infirmitatibus libe-
rantur; nervis quoque corroborandis pro-
sunt; Unde insigni infirmorum illuc mag-
no numero, præsertim in Festo S. Caloceri
confluentium emolumento visitantur;
Xenodochio publicis sumptibus in eum fi-
nem illic extructo. In planitie hujus mon-
tis alia mox exurgunt Thermarum genera,
& inter ceteras aqua, si impidissima nix ad
laxandum alvum virtutis quam qui non
cognitum biberit, is utique magnis se ad-
spectantium ludibris exponet, cum ope-
ratio adeo à potatione subitanea sit, ut
vix tempus & locus se honestè subducendi
detur. Unde indigenæ nugatores ridicu-
lum cum exteris dolosa inductione ad bi-
bendum inductis sæpè numero exhibent
spectaculum. ita *Kircherus*.

Tom II,

5. Africam inter & Siciliam insula in-
terjicitur Pantalaria nomine; quæ solo,
quoque inceditur, est arido rubro & ca-
lido, ut vix nudis pedibus calcari possit,
quæ utique ex imis, ut existimat *Kircherus*
loc. supra memor. æstuariorum, quæ *Vulca-
neis* officinis *Aethneis* & *Liparitanis* per sub-
terraneos cuniculos correspondent, originem
trahit, & ex specubus montium patet, qui a-
quæ & vaporosus statibus exagitati, jugi in-
citus perpetuòq; sonitu fremere sentiuntur. Sum-
mum porro, ut idem ex *Fazelo* testatur, in
ea naturæ prodigium cernitur; cum enim
terra nimio ardore sitibunda aquæ dulcis
summam penuriam patiatur; miro sanè
naturæ consilio hisce incommodis pro-
visum est. In medio siquidem insulæ in-
gens antrum horridis undique & undique
saxis concameratum; in hujus verò an-
tri umbilico immensæ profunditatis vo-
rago comperitur, ex quâ perpetui exur-
gentes haultum vaporumque fumi in va-
sto fornice condensati in dulcis aquæ la-
tices resolvuntur tantâ copia & multitu-
dine, ut ea inde intra Syphones partim
arte, partim natura factos extrâ corri-
vata toti insulæ ad potum, aliumq; usum
abundè sufficiat.

6. Variis in Japoniæ locis exundant, <sup>Aquæ ac-
cutissimæ in Ja-
ponia.</sup> & ebulliunt aquæ ferventissimæ cum te-
rerrimo fumo, & intolerabili pene ex-
halante mephyti, quæ acutissimo suo ar-
dore injectorum tam hominum, quam
animantium quorumvis corporum brevi
temporis spatio ad ipsa usque ossa denu-
dant, exedunt, & absumunt. *P. Cornelius Hazart in suis Annal. part. 6. Japon.*
cap. 11. Meminit sulphureæ ejusmodi
Charonticæ paludis in regione *Ugen* di-
cta, quæ aquam adeo penetrabili calori-
s virtute vigentem; ut carnem brevi
ab ossibus facile exsolvat, tam tetro ve-
rò & virulento fetore imbutam conti-
net, ut pecudes propius accedentes conti-
nuò suffocet, & exanimet, ipsas & per
acrem illic commigrantes aves mox in-
terimat, & miserando spectaculo ex alto
delabi faciat. In stygium hanc paludem
Anno Christi 1625. insignis Christi ath-
leta *Michael Naxima S. I.* ut *P. Joannes*
Cardim refert, post varias alias for-
titer toleratas pro Christi fide pœnas, sub
Tyranno *Daisusima* tandem dejectus fuit,
cum paulò ante illum sexaginta alii diver-
si status & conditionis die 28. Februarii,
& iterum decem alii die 17. Maji præce-
dentis anni pro fide Christi in eandem
præcipientes acti fuissent. Meminit etiam
Scottus lib. 1. Hist. Font. cap. 5. §. 4. in
Tacacu apud Japonens editissimum esse
montem *Ugen* dictum, qui subter as-
cere solet; erupisse verò dicit in aliquas
voragines, interque illas unam esse im-
maniorem cenofoa & ferventissimā aquâ
plenum, in quam Tyrannus Japonicus
sedecim Christianos demergi jussit, ni
fidem & legem veri Dei desererent. Ad-
dit verò horum adolescentiorem non ex-
spectato impulso sponte se in cam præ-
cipitasse; reliquos verò ab aliis violenter
dejectos

Q 2

dejectos fuisse. Omnium tamen ejusmodi Charonticarum paludum ferventissimam asserit *Arnoldus Montanus in Legat. ad Jap. Imperatorem*, esse eam, quæ ad *Singock* reperitur, cujus ex ætatis calor ipsa etiam intima penetrare solet ossa, & intolerabili conficere dolore. Hujus aquæ laniatu horrendo scilicet cruciatu genere, & infandi pene supplicii more haud aliunde quàm ex stygiæ & avernalis hostis instinctu hac adductus *Toxognus* immani furore haud impar Patri Tyranno *Konbosome* filius in dominio succedens ad Ann. Christi 1631, diversâ admodum forte atrocissimè in Christianæ fidei Confessores defævire cepit, ut apud eundem *Montanum* videre licet.

Præfugium
malorum
ex fontibus
sanguine
manantibus.

7. Fontes nonnullos & flumina quandoque sanguine manasse diro mortalibus omine & imminenti malorum præfugio Historiæ declarant. Sic An. 935. *Genuæ* in vi-co, cui *Fonticulus* nomen, nunc autem *Bordigotus* dicitur juxta portus molem fons per integrum diem sanguinem anavit: Urbs deinde à saracenis capta & direpta fuit. Ungari etiam Italiani ingressi longè lateque omnia depopulati sunt. *Platina*, *Luiprandus lib. 4. cap. 2. Sigbertus. Sigonius lib. 6. Reg. Ital. Anno 931. Neronis* quoque principatu, dum Isthmum Peloponnesi perfoderet, sanguis è terrâ erupit, fluvii sanguine manant; Oceanus inter Britanniam & Galliam sanguine totus inundavit. Eodem anno in Britannia duæ urbes expugnatae, & 8000. Romanorum civium & sociorum perempta sunt. *Dio Suetonius*. Antequam *Constantinus* Scotorum Rex Danis junctus, ut tradit *H. Boeth. lib. 11.* magno prætio ab *Athelstano* Anglorum Rege ad *Broningsfeldum* superatus esset: paulo ante confectum ex latere monticuli cujusdam in Galloni-dâ sanguis erupit, perque septem dies fluxisse & Oceanum Hibernicum ad aliquot passuum millia eruentisse perhibetur.

Lacus à
glacie mi-
rabiles in
Scotia.

8. Ex relatione *D. Georgii Makenzies* Equitis & archivorum publicorum custodis recenset *D. Sibbaldus in prodr. Nat. Hist. Scotia part. 1. lib. 1. cap. 9.* Lacum esse quandam exiguum in loco dicto *Stratherrick* in Domini *Lovett* agris, cujus aqua nunquam tota congelascit in vehementissimis etiam frigoris moribus usque ad Februarium: Verum post illud tempus unius noctis gelu totam lacus superficiem glacie operiet. Quod si per duas noctes duraverit gelu, glaciem efficiet non modicè crassam. De hoc cum integerrimi & maxime sobrii ex incolis loco illi vicini studiosissimè fuissent requisiti, à tot testibus comprobatur hoc fuit, ut nullus de rei veritate dubitandi locus esse possit. Memorat idem *Sibbaldus* etiam adhuc de duobus aliis lacubus, quorum alter dictus *Loch-monar* satis spatiosus, qui eundem semper tenorem servat cum lacu jam memorato. Alter lacus in *Straglass* ad locum dictum *Gilreacub* in agris ad *Chisholmum* quandam pertinentibus situs est in

solo quodam inter celsissimi montis cacumina, adeo ut ipsum illud solum sublimè satis sit. Lacus autem hujus media pars nunquam est sine glacie, cum maxime etiam fervet æstatis ardor, licet prope ejusdem ripas regeat. Conspicitur in eo hæc glacies, etiam si radii solares à montibus in ea regione repercussi vehementem calorem excitent, & alii ejusdem viciniae lacus in loco non minus sublimi siti nihil ejusmodi patiantur. Observatu etiam dignum est, quod in locis lacui proximè adjacentibus semper vireat gramen, quasi perpetuum ibi ver esset; idemque gramen pedes una tantum septimana melius pascat, & pinguiore reddat, quàm ullum aliud gramen præstare potest. Rarum etiam est, quod de lacu Myrtoio in Gallovidia refertur, cujus una pars hyeme congelat, altera nunquam congelare visa est.

Aqua hapi-
dica m-
tabilia.

9. Ex liydem recensetur, quod in *Gle-velg* ad locum dictum *Achgnishum* rivulus sit, qui ita Agrifolium in lapidem hুবviridem mutat, ut plerumque ex eo formas efficiant ad fundendas plumbeas glandes sclopetis inservientes: fabri etiam illi, qui in ære operantur, ex eodem conficiant suas formas & ollulas fusorias, & mulieres quoque rotundas suas verticulas, quibus suos cingunt, ut eo commodius fila deducant à penso.

Aquam
levitatis.

10. Mirabile quoque hoc est, quod idem *Sibbaldus* refert his verbis. In *Holia* Orcadam insula tres altissimi montes sunt. qui sublimitate sua miranda navigantibus à terra longissimè adhuc distantibus cursum, quò dirigunt rectâ phari quasi præstantissimi speciem & vicem præbent. In ipso cacumine unus ex his tribus montibus hic contiguus fons est ex ipso corde seu fundamento montis ortus miræ claritatis, raræ dulcedinis, siti sedande convenientissimus, & stupendæ adeo levitatis, ut si quis potando integrum dolium de illius aqua in stomachum trajicere posset, nullatenus se graviorem inde electum sentiret.

11. In præcellâ rupe Castrî *Britannoduni*, ut *D. Anderssonus* in tractatu de *gelo fonte Kingorni* refert, duo sunt fontes, quorum alter ab altero duos aut tres tantum pedes distat: superioris, cujus cursus est à Borea versus Austrum, aqua valde salia est; alterius cujus cursus est ab Austro versus Boream, aqua dulcis est, & limpida, quod mirandum satis Naturæ phænomenon est.

Duo font-
es prope
quodam
versu as-
tute.

12. Lacus in Anglia Gufer dictus *Ma-* *Lacus Ge-*
jolo teste, eâ valde admiranda pollet pro-
prietate, ut si cuilibet piscandi in illo li-
bertas permittatur, copiosum piscium cap-
turam retibus permittat: Si verò strictâ
libertate uni vel alteri tantum piscandi
jus addicatur, vel pro pecuniæ pretio
vendatur: omnes continuo pisces effu-
giunt & disparent, nec revertuntur, quo-
usque plena rursus omnibus piscandi li-
bertas sit restituta.

13. De lacu quodam in Armenia refert *Lacus in*
Joan Armenia
mirabilis

Joan. Baptista Tavernerius, quod cum expugnata à Turcis civitate *Pan* primarius ibidem Bassa cuidam instituit piscandi jus in eodem lacu pro certa pecunia summa contulisset, illeque piscaturam ibidem instituit, nullos unquam pisces, sed meros serpentes capere potuerit. Hoc Bassos reliquos ita terruit, ut jam piscandi jus nulli amplius pro pecunia prælo dividere præsumant, sed liberam omnibus in eo piscandi facultatem permittant.

14. Memoratu quoque dignum est, quod recenset *Valvasor* in *Carm. descript. l. 2. c. 30.* de lacu *Urainensi* prope *Tariscendorff* ad *Mirnæ* fluvium vulgo *Neyring* dictum sit. Hic enim in specu seu crypta quadam rivulo *Uraineporok* per Montem ad *Mirnæ* profusus se prodit: Quem cum quidam piscator scapha sua accessisset, ingentem auraturam copiam ibidem deprehendit. Quando autem cupidior nimiam earum

multitudinem explicari tentavit, subita illic exorta tempestas ad ostium lacus abactus exitumque recessus fuit: Quod non est factum cum Mediocri earum captura contentus egressum specus intravit. Tandem post nimis frequentem illic institutam piscationem collapsa intus petra os lacus obstruxit, & ingressum cum navicula instituit.

15. In *Mokrizensi* *Carniolæ* sylva, ut idem *Valvasor* testatur memorato *l. 2. c. 47.* lacus piscibus abundans per sæpe reperitur incurrit sylvam illam, & in ea montem *Mokriz* adeuntibus: De industria verò & studio illum accedere conantibus minime in conspectum venit, nec reperiri potest. Similem alium hujusmodi lacum in *Reisnircosi* sylva ad montem *Velka Ribenka Gora* quoque dictum reperiri posse memorat idem ibidem, ut & plura alia fabulosa, quæ apud eundem legi possunt.

Etiam sub
indis consp
piscum de
disperam.

CAPUT XII.

De Oceano, sive Mari, ejus divisione, variis motibus, & admirandis aliis Naturæ miraculis.

NE quicquam præterire videamur, quod ad pleniorrem Terræque globi cognitionem conferre possit, etiam nunc Oceanus nobis est adeundus, ejusque non tantum notabilia sed & mirabilia perstruenda. Est autem Oceanus juxta *Bocætiæ* fidei dictus, quod in modum cinguli orbem terræ ambiat: Unus igitur est, ex quo velut à radice furculi, alia maria particularia parguntur & dividuntur. Sed nunc varias præmissis ejus divisiones & denominationes adducamus.

§. I.

Oceani divisio & varia Marium nomina, & Appellationes adducuntur.

1. Unus quantumvis sit Oceanus, sive Mare magnum, quod ambitu suo totum circumfuit terræ globum; prout tamen diversâ aluit ejusdem portiones, & in varios Sinus aut Tractus funditur, diversa quoque sortitur nomina. Antiqui communis Oceani magni quatuor generales denominationes à quatuor Terræ plagis Cardinalibus deducas usurparunt. Ità ab Oriente supra *Asiam* Oceanum dixerunt *Eoum*, sive Orientalem: Ab Occidente infra *Europam*, & *Africam* vocarunt *Occiduum*, sive Occidentalem: à Meridie circa eandem *Africam* appellarunt *Notium* sive *Australem*; tandem à Septentrione circa *Europam*, & *Asiam* nominarunt *Boreum*, aut *Borealem*, sive Septentrionalem.

2. Nostris temporibus Hydrographi Oceano generales hæc attribuant denominationes. Imprimis quidquid aquarum

inter *Asiam*, *Americam*, & *Terram Australem* sive *Magellanicam* à *Ferdinando Magellano* ejus inventore sic dictam, interfusus est Mare Austrinum, item Mare Pacificum à fluctuum placiditate; ab *Hispanis* verò *Mar del Zur* nominatur. Quod verò inter *Americam*, *Europam* & *Africam* usque ad lineam *Æquinoctialem* protenditur, Mare Septentrionale sive *Mar del Nord* appellatur. Quod est ultra lineam *Æquinoctialem* Austrum versus inter *Americam*, *Africam* & *terram Magellanicam* Mare *Æthiopicum*, sive *Mar di Ethiopia* nominatur. Quod denique est inter *Africam*, *Asiam*, atque eandem *Magellanicam* Orientem versus Mare Indicum, sive *Mar di India* nuncupatur.

3. Præter generales hæc appellationes Veteres Oceanum etiam in certas portiones, tractus, oras, littora, atque regiones, quas allambit, aliter quoque denominare consueverunt. Ità Oceanus quæ *Sarmatiæ* affunditur inter *Lappiam*, & flumen *Obium*, *Sarmaticus*; quæ *Scythiæ*, sive *Tartariæ*, *Scythicus*, sive *Tartaricus* ab iisdem fuit dictus: In toto verò Septentrione etiam *Hyperboreus* hoc appellatus à gente scilicet in extremo hoc Septentrionis lentre posita, ut ait *Cluverius Geogr. l. 1. cap. 10.* Idem rursus Oceanus etiam Mare Cronium fuit dictus, quod *Saturnus* frigidissimum sidus his locis potissimum dominari dicebatur; quæ etiam de causâ Mare Glaciale, concretum, & *Almachium*, quod lingua gentis illius olim significabat, idem quod congelatum, ut & *Morimarusa*, sive mare mortuum fuit nominatum ob perpetuam caliginem & alienum molliorem fidem inibi aspectum, malignâ ac pruina tamum albicante luce, ut inquit *Plinius Tacito* verò Mare pigrum & inorum fuit dictum.

Q;

Ocea:

Oceani de
nomine
quæ sunt

Genera
Ocean
denominat
fluvies ju
ali ejus

North Ro
Oceanus

Oceanus porrò in Oriente, ubi Sericam Regionem aquis suis alluit, Sericus; ubi verò Sinarum terras rigat, Sincensis appellatur. Hinc sequitur Hippadis pelagus, nunc Archipelagus *S. Lazari*. Inde à Meridie Oceanus Indicus ad Indos, Persas, Arabes, & Æthiopes procurrit: Quà verò parte Gangem Indiae prædixit recipit fluvium, Gangeticus appellatur. Tòtum etiam mare Indicum, quod Gangetici, Persici, Arabici & Asperi nominibus distinguitur, alio nomine Rubrum Latinis; Erythræum Græcis fuit dictum. A Promontorio Bonæ spei occasum versus Oceanus vocatur Æthiopicus ab Æthiopiâ Occidentali; Atlanticus, quâ Atlantem Mauritaniam montem, quâ verò parte Cantabriam Hispaniæ Regionem alluit, Cantabricus; quâ Aquitaniam Galliae provinciam, Aquitanicus & universim Gallicus; Britannicus verò inter Britanniam & Galliam; Hybernicus inter Hyberniam & Britanniam; Caledonius, vel ut alii minus aptè Deucaledonius, suprâ Scotiam, quæ olim Caledonia fuit dicta; & tandem ultrâ Britanniam ad Germaniam utriusque littora Germanicus appellatur.

Sinus
Ocean.

4. Oceanus aliter non tantum vocari consuevit, dum libero affluu suo certas terræ amplectitur & allabitur oras, sed etiam dum coarctatus & coercitus angustis spatiis intrâ terram irrupit, quæ angustiae communiter Freta ab Hydrographis appellantur, aliterque dum terræ gremio ita infunditur, ut primum angusto tramite, mox laxioribus anfractibus dirimatur, & in magno spatio copiose velut in ingentem lacum colligatur; Soletque profusa hæc aquarum collectio vocari Sinus; ejusmodi verò maximus est Sinus, qui medius inter Europam, Africam, & Asiam ad paludem Mæcin usque protenditur, ac maris ideò mediterranei atque interni nomen obtinuit. Alius est sinus ingens à Plinio quondam Codrus appellatus ad Septentrionem inter Pomeraniam, Daniam, Suediam, Livoniam ac Prussiam protensus, nunc autem Mare Balticum nuncupatur; cui insinuatur alii Sinus, Bodnicus, scilicet & Finnicus, sic dicti à provinciis, quas alluunt. Alius est Persicus ad mare Indicum inter Arabiam & Persiam. Alius rursus est sinus Arabicus determinans Arabiam ab Africa, quicquid Mare rubrum olim, nunc verò vulgò *Mardi Mecca* ab adjacenti urbe dicti nominis *Malometis* natalibus ac sepulturâ celebri. Ad partes quoque Orientalis Americae, quâ Europam & Africam respicit, situs est sinus Mexicanus; Ad partes verò Occidentalis Americae, quâ Asiam respicit, sinus est Californiæ sive Vermilius. Grandiucus Sinus adjacet mari Septentrionali, ac nunc mare album appellatur. Est rursus Sinus etiam Gangeticus, qui & *Golfo di Bengala* dictus est præter alios plures, velut Sinus inter Malaccam & Cambodiam, Mare *Pezora* sive mare album inter Russiam & Lappiam, *Mar Lantichdol* inter Beach & novam Guineam. Sinus alius inde versus Occidentem procur-

rit inter Beach ac terram *Antoniæ de Diemen*; Denique est & Sinus inter novam Franciam & Canadam, Mare Hudsonii appellatus.

5. Freta celebriora ab Hydrographis memorantur sequentia. 1. *Fretum Herculeum* à Rissis utrinque montibus *Calpe* scilicet ab Hispaniâ, *Abyla* verò ab Africa (quos Veteres Columnas Herculis dixerunt, quasi laborum ejus metas) sic dictum, ut & *Gaditanum* à Gadibus insulâ, vulgò verò nunc *Stretto di Gibraltar*, & *Gibilterrà* determinans Europam ab Africa ad partes Occidentales, per quod Oceanus Atlanticus irrupit, ac mare mediterraneum sive internum efficitur. 2. *Fretum Magellanicum* ad partes Americae Australis, quam & à terrâ Australi incognita sive Magellanica dirimit. Vocatur vulgò *Stretto di Magellanes*. 3. *Fretum Maire* haud procul à priore à *Jacobo Le Maire* Batavo ingressu breviori in mare Pacificum tentatum. 4. *Fretum Anianum* vulgò *Stretto di Anian* dictum, ad partes Americae Septentrionalis Americam versus Occidentem ab Asia dirimens. 5. *Fretum Davis* (quod tamen alii dubitant, sinus sit, an fretum, cum Tractus ille nondum sit per navigationem plene detectus) in eadem parte Septentrionali Orientem versus. 6. *Fretum Narsovium* seu *Waygaz* inter Sarmatiam Asiaticam & Novam Zemblam. *Fretum Manihis* inter Luconiam & Mindaniam ad Insulas Philippinas propè 70. miliaribus germanicis procurrens. 8. *Fretum Glaciale* inter *Spitzbergam* & Novam Zemblam. 9. *Fretum Suniticum*, vulgò *de Sont*, Germanicè *der Sunth* inter Sconiam & Zelandiam Daniæ Regionem. 10. *Fretum Forbischieri*, per quod ex Mari Atlantico in sinum *Hudsonii* navigatur. 11. *Fretum Babelmantelæ* Insulam hujus nominis, quod circâ initium Arabici, sive Rubri maris haud procul à civitate *Aden* situm est. 12. *Fretum*, quod *Hellespontus* & *Bosphorus Thracius* constituitur propè Constantinopolim, ubi à mari *Ægæo* ad Nigrum mare fit transitus. 13. *Fretum Siculum*, sive *Mamertinum* ubi *Virgili* canente:

*Dextrum Scylla latum, Levum implacata
Charybdis
Obidet, atque imo baratri cum gurgite
Vastus
Sorbet in abruptum fluctus, rursusque sub
auras
Erigit alternos, Et sidera verberat Unda.*

Alia denique adhuc Freta reperiuntur ad Indici maris Insulas, veluti inter Ceilon & Indiam, inter Sumatram & Malaccam, inter Javam & Sumatram, ut & *Fretum Sunda* haud procul à Regiâ civitate Bantâ. Verum quia Tellus miras sæpè patitur alterationes ab interioris Oeconomiae dissidio, ideò nec Sinus nec Freta omnia constare semper queunt, quod & Ovidius agnovit Metamorph. 1. canens:

*Vidi ego, quod fuerat quondam solida firma
tellus*

Effe

Esse fretum; vidi iactas ex aequore terras,
Et procul à pelago concha jacere marinae,
Et vetus inventa est in montibus anchora fœmnia.

Mare Caspi-
 um.

6. Præcæteris omnibus matibus Mare Caspium sive Hircanum, nunc verò dictum *Mare de Sala*, & *Mare de Bacha* hoc habet singulare, quod terrarum ambitu undique instar lacus quidem concludatur, nec ad visum ullibi cum Oceano aut alio quovis mari vicino communicare videatur: Existimant tamen gravissimi Authores haud levi argumento inducti, Oceanum Indicum per canalem subterraneum in ipsum infundi. Imò *Kircherus in Mund. Subterr. lib. 2. cap. 13. & lib. 3. cap. 10.* ostendit cum Sinu Persico, & cum mari Euxino per occultas semitas ultro citroque negotiari. Evidens autem argumentum est communicationis cum aliis maribus, dum innumeros recipit fluvios, nullum tamen emittit, neque annuum in seipso deponentium multitudine augeri videtur, quod per occultos quosdam meatus in alia vicinaria sub ea proportionem, sub qua aquarum multitudinem recipit, exonerare se debebat.

Mare mediterraneum, cuiusque variorum nomina

7. Inter omnia maria nullum est, quod tam varia pro variis regionum littoribus, quibus affunditur, assumat nomina, quàm Mediterraneum, sive internum Mare. Oceanus equidem Atlanticus per Fretum Gaditanum, sive Herculeum progressus à sinistro latere, quo Europa sita est, mox Iberiam, sive Hispaniam alluens dicitur Ibericum, sive Hispanicum mare: Circa Baleares insulas Balearicum: ad Narbonensem Galliae provinciam Sinus Gallicus: Indè ad Liguriam vadens Ligusticus Sinus dicitur. Ab eo ad Siciliam usque Tuscanum est mare, quod Græci Tyrrhenum, Latini infernum vocant. Circa Corsicam Insulam Corsicum est mare; circa Sardiniam vocatur Sardinum Mare: à Sicilia ad insulam Candiam sive Cretam usque, siculum indè Creticum ad Aethiæ usque continentem, sive *Mare de Candie* appellatur. Inter Siciliam, Italiam & Græciam Ionium dicitur mare, cuius pars est Sinus Adriaticus ab Adriæ Urbe quondam sic dictus, qui situs inter Italiam & Illyricum sive Sclavoniam, diciturque etiam Mare superum, vulgò nunc *Golfo di Venezia*. Adriatici maris sive Sinus iterum partes sunt Mare Illyricum, & hujus rursum aliae partes duæ, Dalmaticum Mare ad Dalmatiam, & Liburnicum ad Liburniam sive Croatiam situm. Inter Siciliam & Adriaticum sinum Ausonium jacet mare à parte Italiae, olim Ausonia dicta, habens nomen. Inter Peloponnesum, qui hodie Moræa dicitur, & Achaiam procurrit Corinthiacus Sinus; inter Græciam verò, Candiam & Asiam Aegæum est mare, quod nunc Archipelagus nominatur, ac Innumerus insulis refertus est, à quibus etiam varia sortitur nomina, ut à Myrto insula Myrtoum mare, ab Icaria Icarium, à Carpatho Carpathium, ab

aliis aliter. Vastum deindè Mare quod inter Europam, atque Asiam angusto primum meatu, qui Hellepontus, & Fretum Galipolitanum à Galipoli Urbe vicinâ, vulgòque *Stretto di Galipoli* dicitur, in laxitatem quandam, quæ Propontis, seu vestigium ponti, ac mare *della marmora* vocatur, irrumpit, & per alteram angustiam, quæ Bosporus Thracicus, nunc *Stretto di Constantinopoli*, & Fretum Constantinopolitanum appellatur, procurrens tandem in Sinum diffunditur, qui Pontus Euxinus, vel Mare nigrum, & vulgò *Mare Maggiore* dicitur, magnoque littorum flexu jungitur Mæoticis lacus ostio, quod olim Bosporus Cimmericus dicebatur: Ipse verò lacus Mæotis, nunc *Mare della Tana*, & *mare delle Zabakky* dictus, Tanaim amnem recipit, qui terminus Europæ & Asiæ à Recentioribus Geographis statuitur. Ad Asiam porro post Aegæi maris fluxum Carium occurrit Mare ad Carium nempe, indè sequitur Rhodium ad Rhodum insulam, Pamphylium ad Pamphyliam situm, Cilicium à Ciliciâ, Syrium vel Syriacum à Syria appellatum. Inter Ciliciam, Syriam, & Cyprum mare vocatur Cyprum, & Illicus Sinus ab Illo Ciliciæ Urbe. Ad Phœnicem porrò phœnicum, ad Palæstinam Palæstinum, ad Judæam Judaicum, ad Egyptum Egyptiacum, ad Cyrenicam Regionem Cyrenaicum diversis hæc nominibus juxta Regionum littora, quæ allambit, distinguitur. Hinc tandem ad Lybiam sive Africam Libycum sive Africum dicitur Mare, ad Numidiam Numidicum ad Mauritaniam Mauritanicum, ad alias oras aliter nominatur. Vide tabulam hic appositam & in eadem fluxus currentes & naturam motionum expressam.

Tabula
 maris mediterranei

8. De Mari Rubro magna est dissensio inter Hydrographos, an reverà Rubrum sit. *Phiuus lib. 6. cap. 13. Philostratus lib. 3. Vita Apollonii. Solinus cap. 45.* & alii tradunt. Rubrum sive Erythræum à Rege Erythra, hoc est, Rubro *Perse* & *Andromeda* filio, qui primus in insula hujus maris regnavit, ita nomen sortitum esse. Alii contendunt ex repercussu Solis colorem hunc exprimi navigantibus, & ita Rubrum appellari. Alii volunt aquas ejus esse aliis planè similes, totasque pellucidas, ex fundo verò rubro hunc colorem emergere. Imò *Philostratus* loco cit. Rubrum mare vehementer cæruleum quosdam tradera scribit. Verùm Controversiam istam dudum diremisse videtur Navigatio Lusitanorum, qui ut tradit *Joannes Barrius hist. Ind. Decad. 2. l. 8. cap. 1.* dum mare illud pervagati sunt, observarunt aquas ejus esse limpidas & omnis ruboris expertes, colorem verò hunc representari solum ex rubris arenis, quibus maris illius fundus scatur. Ab hoc igitur colore Mare rubrum appellatum est. Sed plura de diversorum marium & maritimarum Regionum, sive Traëum coloribus vicinâ sequentibus.

§. II.

Observationes Oceanicæ, & mirabiles in diversorum Marium Tractibus ac locis maritimis compertæ proprietates, & Naturæ miracula.

Ignis & aqua
quæ in cer
rebo.

1. Quemadmodum in Megacosmo supremus Naturæ artifex Solem & Lunam, idest, igneum & aqueum globum constituit eo naturæ consilio, ut hoc pacto ad Geocosmicam Oeconomiâ ritè administrandam unus alterius frangeret imperium, & ad temperiem reduceret: Ità in Geocosmi globo ignem & aquam rursum mirabili quadam sagacitate disposuit, & sapientissimè coordinavit, aquam quidem, ne subterranei ignis actu vel ardore omnia exurerentur, ac in cineres, favillasque converterentur; ignem verò, ut aqua digesta per calorem spermatizantem, ut docet Kircherus, ex centro educamur generationibus rerum aptam exeret, atque unum alterum, dum foret, utrumque in perpetuo suo operationum tempore conservaretur.

Maria sunt
coarctata
terranis.

2. Admirando quoque divino consilio globus terrequeus ita sapientissimè ordinatus est, ut quævis maxima sint in eo maria, & aquarum ad eadem ingentes ex plurium fluminum illipso fiant affluxus, nulla tamen ferè unquam contingat redundantia, quâ terminos à divini Architectricæ sapientiæ constitutos evagentur. Causam verò non tam subtilem terram, quàm super eam existere censendum est; quod nempe vel per occultos meatus subterraneos tantundem aquæ denuò ad alia maria, lacus, flumina & fontium scaturigines abducatur; vel ut etiam rectè notavit Keelms Digbeus Infil. peripat. lib. 3. Lect. 4. quod ea superficièi amplitudini possit adscribi, ex quâ siquidem fit, ut à Sole, inquit, tantum debeat in nubes & ventos, quantum tot fluminibus aggeritur. Per seipsa proinde maria sistuntur, & terminantur, nec ultra litorum fuorum terminos faciliè evagantur, sicut ipsa quoque sacra Scriptura memorat Prov. 8. Jerem. 5. Job. 38.

Marium
communi-
catio.

3. Est plerumque marium terrarumque, quas allambunt, quoad vires, & proprietates reciproca quadam communicatio: Undè Mare Asphalticum, quod & Mare mortuum dicitur, quia litoribus & terris continetur bituminosis, & Mare rubrum, quod cum eodem per occultos subterraneos meandros communicat, etiam secuturà bituminosa quibusdam in locis refertur esse. Sic in orâ maritimâ maris Rubri, ut refert Kircherus Mund. Subterr. lib. 2. cap. 13. §. 1. ex eâ parte, quæ Arabiam desertam alluit, locus valde celebris est Ekor dictus, ubi ex visceribus maris nullo non tempore ingens Naphthæ & bituminis copia eructatur: Hanc autem bituminis ebullitionem non nisi ex bituminoso Palestina, quod ob lentorem Mortuum dicitur, id per subterraneum cuniculum exonerante mari provenire, Idem existimat.

4. Quemadmodum Continentis Terræ

moles extrâ mare prominiens suâ consistat inæqualitate, montibus, ac vallibus exasperatâ, ita & fundus maris non æquâ superficie procurrit; verum in his etiam inæqualitatibus exasperatur; ac proinde sicut in terrestri superficie sunt parvi, magni, mediocres, & altissimi montes, sunt valles, prata, sylvæ, & ejusmodi alia; Ità hæc omnia in fundo maris scopulis innumeris subaqueis exasperato reperiuntur. Sicin diversis maribus dantur sylvæ submarinæ corallinæ; sic prata submarina videntur ad Tractum Maris propè Melitam & alibi; sic plura alia, quæ in terrestri superficie spectantur, etiam in submarinâ solent observari, ut ita fundus maris haud secus ac Terra scabrosus, inæqualis, asper montibus, vallibus & abyssis impenetrabilibus refertus sit, suis quoque fontibus, aquarum aliarum fluxibus & refluxibus abundet.

Fundus
maris non
æquâ consi-
stat super-
ficie.

5. Manifestum est ex fluminum decursu maria terris esse humiliora: Hoc faciliè convincitur ex eo, quod omnia flumina in mare tandem sese exonerent. Deduunt porrò ad humiliora, atque ipsorum alvei ita versus caput ascendant, ut in paucorum milliarum spatio multis centenis pedibus sæpè altiore sint: ut ex accuratis mensurationibus geometricis constat: Alii quidem minus alii magis ad æqualia spatia, imò idem diversimodè; omnes tamen notabiliter sensibilibus decrementis versus mare sunt inclinati. Neque hoc mirum videri debet attentâ geometricâ proprietate inclinationis, secundum quam certum est, ut Derkennis in opere 3. diei computat, Si 100. v. g. pedes inclinationis dent unum digitum de pressionis in termino plani inclinati, unum milliare italeum, id est 5000 pedum dabunt digitos 500, seu pedes 5. Inclinaio porro ista admodum parva est, & anguli præ exigui, vixque sensibiles, si visus consuletur in hac tantilla 20. milliaria Italica, id est, septem circiter leuca belgica itineris dabunt differentiam altitudinis pedum 100. Nihilominus tamen, littora mari affluente navigantibus depressiora & longè humiliora comparent, cuius phænomeni causam P. Adalbertus Tytkowski Phys. part. 3. de Meteor. c. 1. in nigredinem conjicit; quod nempe littora nigra sint, aqua verò maris subalbida, aut subviridis: Hinc vero color, ut inquit, composita nigredo fingit depressiorem.

Maria sunt
littoribus
humiliora.

6. De Maris profunditate variè sentiunt Authores. Baptista Benedictus episcopus undecim. Horat. Mutum, profunditatem maris, ut se à Nautis didicisse scribit, milliæ dimidium Italicum non assequi tradit. Priscianus scribit, Cæsarem olim per universum terrarum orbem missis exploratoribus compersisse profunditatem ejus se extendere ad 15. stadia, quæ nondum ad æquant milliæ Germanicum. Alii posterioribus temporibus testantur, se in profunditate reperisse 30. stadia. Solinus cap. 54. tradit, mare in multis locis esse impenetrabile, quod etiam Plinius ait lib. 6. cap. 22. Olavus M. asserit in Norvegiâ non posse sufficere funem explorando fundo, eû totam navem occupari.

Maria sunt
profundiora.

capit. Circâ Infulus quoque Maris Pacifici nullâ bolidè affecit fundum potuerunt Hollandi. Nautæ hodierni experimentis compertum afferunt, et communiter mare extrâ vortices & abyssos, ubi profundissimum est, ad duo milliaria & dimidium vix sese protendere. Ad Septentrionem verò profundius, quàm ferè alibi, compertum dicunt: Quæ etiam maria magis nigricant, profundiora censeri; quæ verò albicant, non ita profunda.

Maris amplitudo.

7. hæc æta maris, sive Oceani magni in Globo terraqueo amplitudo nondum satis detecta est, ut constet ex mappis generalibus; quantumvis accuratè delineatis. *Julius Scaliger Exercit. 38.* è totius globi terraqueæ superficie duas partes tribuit aquæ; *Piccolomini* ampliat terram; *Bodinus* pares elemento utrique attribuit superficies.

Marinarum aquarum scientiæ hæc perispicua.

8. Aquarum marinarum licet ingens in diversis tractibus sit discrimen, ut mox videbimus, ubi tamen claræ sunt & perspicuæ, fontanas quasvis claritate & perspicuâ limpideitate longè superare solent. Circâ Infulam verò *Ternatæ*, quæ una est ex *Moluccis*, *Darvius de Mundo, tom. 1.* tradit omnium aliarum aquarum marinarum clarissimam reperiri, ita ut ad summam illic profunditatem injectæ ad fundum anchoræ, uti & minuta illic arena optimè discerni possit. Ubi tamen valdè profundum est mare, radii nihilominus solares illud penitus ad fundum usque collustrare haud valent, sicuti testatur *Kircherus in Arte magna. Lum. & Umb. lib. 1. p. 1. cap. 3.* fe ab eximiis urinatoribus, mancipiis Turcicis audivisse, qui in mari Erythraeo unionibus, corallisque inveniendis multis annis operam impenderunt, quod ad certam tantum profunditatem solaris lux illud penetrare soleat: ubi verò altissimum sit mare, fundum sine ullo lucis vestigio in perpetuis tenebris relinqui; quarum rationem aliam non esse censet *Idem Kircher*, quàm multiplicium perspicierum constipationem.

Stratissimi aquæ.

9. De Brasiliano mari admodum pæcato scribit *Piso Hist. nat. & Med. Ind. Occid. lib. 1. p. 6.* illius externam superficiem subcaruleam aut substram comparare, interius verò virefcere. Quod si verò contingat nocturnis procellis & turbinibus agitari, igneo micare colore ac miro splendore colorare: aquas tamen adè limpidas & pelucidas fundere, ut etiam ad 20 orgiarum profunditatem natantes illic pisces distinctè cerni queant.

Mare mortuum.

10. Ad Americanam quandam provinciam *Chiribichi* mare singulis annis sanguinis instar rubere solet: quocirca & Mare sanguineum appellari consuevit, ut memorat *Nierembergius lib. 1. Hist. Nat. cap. 20.* Volunt autem Seniores accolæ ab innumeris piscium ovibz ibi generatis hanc rubedinem ortum trahere.

Mare mortuum.

11. Mare Mortuum à lentore, & Asphalticum à bitumine sic dictum, *Josephoteste*, ter de die colorem suum mutare dicitur: manè equidem atro, ad meridiem caruleo, vesperti rubeo infectum colore conspicietur.

Mare circum Bandinæ Insulæ.

12. Mare, quod *Bandinæ Insulæ* 30 miliaribus versus Ortum distans circumluit, *Tom. II.*

quotannis bis, Julio nempe & Augusto noctu adè candescit, ut nivis instar splendeat: interdiu verò confectum cum aliis aquis marinis colorem habet. Mare tunc noxio aliquo humore infici creditur. Vide *Ephemer. Natur. Curios. German. Decur. 2. Ann. 1. obs. 22.*

13. Ad certam parvam quandam Infulam Americanam non ita procul à celebri Insula *Cubâ*, *Nierembergius lib. 16. Hist. Nat. cap. 56.* propè ad 40 milliaria in circuitu mare instar lactis albescere tradit: vel potius argenteo colore resplendere, aut dispersum undique candicantem farinam exhibere scribit. *Cardanus quoque de subtil. lib. 10.* diversos marium quorundam colores, eorumque causas referens ait: *Adè magnum est aquarum discrimen in mari, ut juxta Indiam Æthiopie directo passuum milibus sermè trecentis albescat ut lac; alibi caruleum sit, alibi nigrum, alibi viride. Album est, cum arena alba subest mari minime profundo; viride cum mediocri fuerit profunditas; caruleum, cum magna, movetur; sed si quiescat, color fit argenteus.* Ità *Cardanus*. A peritissimis, inquit *Au. Gellius Noñ. Attic. lib. 2. cap. 30.* rerum Philosophis observatum est, Aultris spirantibus mare fieri claucum & caruleum; Aquilonibus obscurum atriusque; Tempore Caniculæ turbidum.

14. Qui marinis tempestatibus frequenter sunt jactati, testantur mare per tempestatem commotum apparere velut metallum ignitum & fufum; similiter manus eodem tinctas videri ignitas, quod haud dubie magnum Naturæ miraculum existimari debet.

Sylvæ submarinæ.

15. Sylvæ submarinæ Corallinæ admirandæ Naturæ industria constructæ repertiuntur in compluribus Maribus, velut in *Mari Siculo propè Drepanum*, in *Gallico propè Tolonem*, in *Ligulici marisoris circâ Mogoricam*, ut & propè *Capo Cerebich*, in *Provençe*, atque in variis aliis Oceani Tractibus & locis maritimis; comprimis tamen Erythraeum, sive rubrum mare plantis corallinis submarinis mirè scatet, ut etiam jam olim Judæi ab exilio quadringentis circiter annis tolerato revertentes, dum expugnato portentis *Ægypti Rege Pharaone* illud sicco pede transeuntes in profundo ejus hujusmodi nemora, & quasi hortos confitos herbis virentes & arboribus frondentes ad summum oblectamentum conspexerint. Nostris verò etiam temporibus ingens in dicti maris fundo corallinarum arborum copia reperitur, quæ tantam subinde in altitudinem excreverunt, ut extrâ ipsam pelagi superficiem cornua non fine navium impedimento, & periculo extollere videantur; nec in uno aliquo tantum loco, aut exiguo aliquo tractu, sed in pluribus dicti maris locis, & in tractibus ad aliquot milliaria exportectis hujusmodi sub marinæ sylvæ comperiuntur, uti ab Arabibus Rubri maris accolis se didicisse testatur *Kircherus Mund. sub. lib. 2. cap. 14. & Eiusdem operis lib. 9. sect. 3. cap. 6. refert*, se à Mercatore quodam Arabe, qui multis annis ad dictum mare mercatum exercuit, intellexisse integras hujus plantæ sylvas in dicti maris fundo sæpe tantæ fructum corallinorum

R

linorum

linorum copia condensatas reperiri, ut non tantum urinatoribus, sed & piscibus aditum negent: audivisse porro à piscatoribus unam cum stirpibus subinde extracta fuisse conchylia, laceres, saxa, ossa, tabulas ligneas, ferramenta, ossa corallia, quæ in sita creverunt, conferta, quin & Delphinum, & cetos duro corio planta corallina excrevisset, extracta aliquando fuisse. Ex *Polybio* narrat *Jonsonius* in mari Lusitanico gigni quercus, quarum glande Thynni vescantur & pinguecant. *Thom. claus. 2. c. 6. n. 5.*

Prata sub-
marina.

15. Prata submarina variis in Tractibus maritis observari docet idem *Kircherus* in *Atland. sub. loc. supracit.* velut, ubi ex Hispania & Lusitania in Americam ultra citroque commutat: ibi enim tota maris superficies herba submarina, quam vulgo *Sargasso* vocant, haud secus, ac in prato quodcumque amoenissimo multoties dierum spatio efflorescit, loco stare nescia, huc illucque perpetuo agitata. Rursum prata alia ad litus Novi Regni submarinis floribus mirè referta reperiri idem ibidem tradit, qui etiam ab Urinatoribus in fundo maris docepti, mox in auram educuntur, crystallini lapidis naturam quasi induere, florumque formam perfecte exprimere solent, unde & adorandis altaribus ad mirum decorem adhiberi dicuntur. Haud procul etiam Melitæ insulæ eodem *Kirchero* teste, tractus maris reperitur piscatu communis celebris, ubi ad magnam speciem vehit in montis allicuius planities pratum lactuæ vires & pergerat amicitie amantissimam infra aquas 20 fere palmis abdutum non sine oblectatione interuentum panditum, in quo innumeri piscium greges, velut in pleno verisatis campo stabulantes cum maximo piscatorum lucro deliciantur. Maris etiam herbidi meminit *Petrus Martyr de rebus Oceanis Decad. 2. lib. 5.* Mare Partium quod novum Orbem aluit, tot herbis virescentibus inspicuum est, ut navigari non possit obfistentibus rectum more longissimis herbarum ramusculis ex *Ovianus* tradit *Jonsonius loco proxime citato.*

Maris sal-
seda.

17. Ut nihil in Terraquo globo, sive Metalla & Mineralia, sive plantas & animalia, sive Elementa ipsa spectes sine salis dote (qui haud immerito Naturæ balsamum appellari potest) subsistere valet, cuius defectu omnia virore putredine invaderent: ita nec Oceanus cum aquis suis, ut tanto melius conservaretur, hoc destitui debuit à saluginosis igniti spiritibus providè à Naturâ Natumante subordinatis & aliunde adductis Oceanus suus imbutus salitudine persistit, quam indecender ad Mundi consummationem usque retinebit.

Unde pro-
veiat.

18. Salugo autem Maris sive Oceani à salinis pariculis oriri videtur certius, quam ut quidam arborantur, à solari adu-
sione, sive illa sive mari coarctat, sive aliunde decisa, & marinis aquis commixta, adeoque à submarinis salis fodinis dissoluta, quæ concitio resuscitantur: salis equidem copiam marinis aquis subesse confirmat ipsi Insula *Cornu* dicta, quæ nihil penè est aliud, præter durum & candidum salern, ex quo ædes ipsæ conciliantur, uti neque ulius

etiam in prædictâ Insulâ puteus aque dulcis reperitur.

19. Hoc tamen etiam compertum est; maria quod calidiora sunt, Solis ardori magis opposita, ac ob eodem magis aschuruntur, eorum majori salugine infecta comperiuntur. Nam Sol majorem dulcis aque copiam attollit, & in vapores convertit, qui sæpe versis polos recidunt. Unde Oceanus sub Zonâ torridâ multo sale abundat; & Mare Hyperboreum minus habet saluginis, vel ob pluvias ac nives uberioriores, vel propter fluminum plurimum affluxum. Unde planissimum est argumentum, aquam maris non aequè saliam ubique existere: Ubi enim longior imber eandem de Cælo perlit, aut ubi major aque dulcis copia aliunde corrivata eandem insitit, minus salia existit. Ità in litore Malabritico mensibus præsertim pluviatibus propter magnam aque copiam, quæ ex montium jugis delabitur, aquam Oceanicam dulcem experiantur. Cumque in locis borealibus per totum ferè annum phuat, sit inde, ut Oceanus etiam Septentrionalis minus habeat salcedinis, quam versus Oceanum Torridum. Accedit & illud, quod aqua frigidior in locis prædictis minus salis ex abditis ibidem fodinis exsolvat. Ingentes quoque fluvii, qui magnâ aquarum dulcium copiam in mare sese exonerant, salcedinem maris haud mediocriter attemperant. Ità fluvius ille magnus in Brasiliâ, vulgo *Rio della plata* dictus, Oceanum influens ejusdem aquas ultra 15 miliaria ita attemperat, ut in grato dulcedinis sapore perseveret. Idem ferè contingit in Africa, ut *Zaire* fluvius in Oceanum insunditur.

Aque maris non aequè salia, ut ubi.

20. Licet & *Caliger* & quidam alii cum ipso sentiant, aquas in fundo maris esse dulces, superficiem verò non dulcem, sed saliam, quod dulce existat in levi, leve verò à Sole facile absumatur. Verosimiliter tamen est, coeteris paribus, aquam maris in imo saliorum esse, quam in superficie, quod aqua salia sit dulci gravior; omne autem grave descendat. Deinde cum ex salis fodinis mari subditis salido potius, quam à Solis exustione suam ducat originem. Etiam aque his fodinis propiores majori salis copiam imbui debent. Idem dicendum est de littoribus maris: Nam ubi vicinam salis mineram mare continuis fluctibus alluerit, id salugine in litore intensius, quam in medio imbui necesse est: ut etiam salinae, quæ ad ripas maris magno mortalium instrumento instruuntur, satis testantur.

Mare in fundo salis, quæ in superficie est esset.

21. Quod etiam haud ablutit à vero, maris saluginem non ab unâ salis specie promanare, sed phures sæpe concurrere, adeo ut vitriolum, nitrum, alumen & bitumen multum conferant ad majorem in uno, quam alio maritimo tractu salcedinem inducendam. Ità propter bituminis copiam in mari Asphaltico sive Mortuo aque illius salissimæ comperiuntur. Ea salia porro multiplicis copiam littoribus accedit fecunditas, quæ de causâ maritima tota longè aliis fecundiora esse solent.

Varia specia adhibenda, quæ ad salcedinem conducunt.

22. Experienciâ notissimum est, aquam marinam tum ob salcedinem, tum ob crassam ac visci-

Naufea &
vomitus
à mari.

Mare in-
cendit.

ac viscidam suam inde natam densitatem, quibus imbuta est, ineptum planè effelavandis linteis & extinguendis ignibus. Compertum etiam, eos, qui mari nunquam se commiserunt, & primò illud navigare tentant, nausèa & vomitu imprimis laborare: quod nempe circumfusus àer multo sale, bituminoso, aut etiam vitriolino imbutus, & attractus ventriculi fibrillas vellicare solet, unde nausèa & vomitus provocari potest. Quanquam & ipsa jactatio etiam multum conferat. Quocirca in malacià & cœlo, mari-que pacato vix nausèa excitatur. Salem tamen volatitem undique diffusum hujus effectus potiorè causam esse, apud plures in consensu est. Ex falsedine etiam, quæ provenit densitas & gravitas efficiunt, ut aqua marina gravioribus deportandis oneribus aptior aliis quibusvis aquis existat.

23. Quamvis mare de se humidum compescendo igni pugnacissimo hosti suo satis validus acrimari queat; compertum tamen est, sæpe aquas ipsius non tantum vulcaniam ejus savitiam extinguere, & enervare non valuisse, sed plenum huic etiam dominium in mediisundis permittere debuisse, ut ita in quo satis valido contrario virtus ignis activior ad stuporem influentium prævalere conspècta sit. Sic Mare ipsum aliquando arsisse testatur *Livius Decad. 3. lib. 31. Et Theophraste teste apud Baron. tom. 9. Anno Christi 726* activo tempore vapor, ut ex camino ignis visus est ebullire inter Theram, & Therasiam Insulas ex profundo maris per aliquot dies; qui paulatim incrassato & dilatato igniti æstus incendio totus fumus igneus monstrabatur. Porro, ut inquit Author, *crassitudine terre substantie petrinis pumices grandes, & cumulos quosdam transmissit per totam Asiam & Lesbos, & Eubidum, & maximam Macedonia, ita ut tota superficies maris his pumicibus esset repleta: in medio autem tanti ignis Insula erumpens, Insule, quæ Sacra dicitur, adhaesit.* Ità Theophrastes. Alarico quoque Italiam invadente, & S. Joanne Chrysostomo à suâ sede pulso, ut memorat *Nicetporus*, cum ceræ motus invaluisse, ignis & cœlo labi visus est, quem divina benignitas vento vehementi in mare abiecit. Videre erat fluctus ipsos perinde ac regiones quasdam marinas igni ardere. Mare etiam ad Insulam S. Michaelis hoc nostro Sæculo è profundo exarsisse spurâ jam meminimus.

Regiones
marine
alia steriles,
alia
piscifera
sunt.

24. Illud quoque admiratione non vacat, quod etiam *Cardanus* annotavit de *Subtil. lib. 10.* scribens: *In mari baud secus contingere, regiones esse quasdam in eo steriles, alias piscifissimas: nam in quibusdam pabulum abundat, in aliis autem non adst: tum vero diversa terrarum genera odore ac sapore vario aquas inscunt, quas pisces aut sequuntur, aut fugiunt.* Littora tamen piscibus abundant ob pabulum *Et gurgites*, ob securitatem. Ità *Cardanus*. Marinos vero tractus ad Septentrionem admirandâ piscium copiâ & multitudine plurimum abundare, tradunt communiter Hydrographi, ut ita maximi proventus accolis illorum tractum hinc contingant. Quocirca fa-

Tom. II.

cetum & acutum fuit dictum illud Dani cuiusdam, quod refert *P. Fournier Geogr. orbis notit. lib. 2. cap. 10.* Europæorum Regum Legatis in comi congressu differentiibus aliquando de potentâ suorum Regum, uno aurum, alio aromata & gemmas, alio denique frumentum ac vini copiam prædicante, Danum subjunxisse: Si potentissimi Europæ Regis gazæ & latifundia venum exponerentur: tam grandî pecuniâ vix posse emi cum lignearum lancium numerum, qui necessarius esset, ut in singulis singuli ponerentur pisces, qui in littoribus Daniæ quotannis captantur. Dictum sanè mirum, & jocofum!

Homines
& animalia
marina.

25. Ut in obscuris ac inciduis sylvarum, nemorumque recessibus homines dantur sylvestres, five animalia sylvestria humanâ formâ & effigie prædita, velut sunt Fauni, Satyri, Centauri, Hippocentauri, Onocentauri, aliæque similia monstra; ut & in subterraneis regionibus dantur incolæ & homines subterranei, de quibus mira referunt *Gaffrellus in suo de cryptis toto orbe celeberrimo libro, Gulielmus Neubrissenfis de rerum Anglicarum revolutionibus lib. 1. cap. 27. P. Martinus Martinus in Atlante Sinico, Kircherus in Mund. subit. Et ita. Hettrusko.* Ita Oceanus suos habet homines submarinos, suos, inquam, Tritones, Ne-reides, seu Nymphas & Sirenes, atque alia complura animalia marina terrestribus similia: uti sunt Equi, Canes, Boves, Vituli, Lupi & ejusmodi alia, quorum plures collegit historias ex variis Authoribus Professor meus olim *P. Calpurnius Schott in Phys. cur. lib. 3. Et 4. Joan. Henricus Scyrid in Medullâ Mirabilium Naturæ lib. 2. part. 3. cap. 1. Et 2. Hæpelius Mund. mirabil. part. 3. lib. 1. cap. 18.* Monstra verò hujusmodi frequentiora dicuntur observari in Mari Indico propè Insulas Philippinas, certis tamen temporibus per annum: item propè *Babiam*, five sinum vulgò dictum *Todos los Santos*, ac propè Brasiliensem provinciam *Porto Seguro*. Sed de his monstris marinis consule Authores citatos.

26. De Spongiis quibusdam Norvagici Spongiæ maris littorum etiam admiratione quid dignum, refert *P. Fournier in Geogr. orb. not. lib. 2. cap. 5.* eas nativis fibris frequenter faxis ibidem adhærere, ac sensus apparentiam in iisdem observari. Ubi enim avulforem sentiunt, compertum est eas sese contrahere, ac cum difficultate abstrahi, avulsis verò etiam in petris veluti cruoris quoddam vestigium relinquere.

§. III.

De variis Oceani motibus Observationes.

Sapienti planè Naturæ consilio provifum est aquis marinis, ne stagnantes ex industria facillè tetrâ putredinis tæbe perverterentur, sicque perverse ei, ad quem conditæ sunt, fini minimè deferviant, ut præter naturalem falsedinem etiam extrinseco motû & agitationis adjumento in perpetuo suo vi-

R 2

gore

gore continerentur. Plures proinde motus Oceano ejusdem Conditor conciliavit; de quibus nunc agendum.

Motus generalis ab Oriente in Occidentem.

1. Motus maris imprimis generalis, directus sive naturalis esse solet ab Ortu in Occasum. Unde qui ex Indiâ Occidentem versus in Africam, aut ex Lusitaniâ vel Hispaniâ in Americam solvunt, multò breviori temporis spatio iter maritimum conficiunt, quàm si ex Africa aut Lusitaniâ in Indiam, vel ex Americâ in Hispaniam navigent. Observatur etiam hic motus ab iis, qui ex Europâ versus Canadam navigant: in Oceano quoque Tartarico per fretum Waigats, in mari pacifico versus fretum Anian; à Japonè Oceanus citatur versus Chinam & alibi passim motus iste notari solet, omnium tamen maximè in Zonâ Torridâ inter Tropicos, isque adeò validus est, ut alii motus aut venti eum impedire nequeant. Conturbant tamen venti, qui ab Austro aut Boreâ, vel à plagis collateralibus perflant; unde in his regionibus etiam non adeò validus deprehenditur. Causa verò hujus motus potissimum Soli, ejusque ex Ortu in Occasum devolutioni adscribitur: *Cum enim*, ut inquit *Kircherus Atlant. subit. lib. 3. cap. 2. maxima Oceani pars Zonæ Torridæ subdatur, Solque perpetuo ferè bene plagam alicubi normaliter radiis suis feriat, atque adeò ingentem aquarum molem quotidie radiis suis attrahat, attenuatamq; vel in aërem, vel in vapores convertat, necesse est, ut inconsumptarum, attractarumq; aquarum locum alibi ab Ortu, aut ab utroq; latere substituantur: cum verò hæc aquarum attractio semper continuatur, effectum hunc fluxus maris in Occidentem pariter duraturum nemo videt.* Lunam deinde multum etiam hunc motum Euro-Zephyreum promovere fuisse observationes nauticæ. Comperit etenim in conjunctione aut oppositione Solis & Lunæ hunc motum multò concitatiorem & vehementiorem esse, segniorem verò & tardiorum in quadraturis: in conjunctione equidem vacuatæ à Sole Oceani semitæ potenter premuntur, ex quâ pressione mare semper in anteriorem partem juxta Lunæ, Solisque motum pellitur: in oppositione verò Luna noctu pariter Oceanum in Occasum premit, unde undâ trudente undam perpetua quædam fit ex Ortu in Occasum Oceani fluctuatio, quâ defectus aquarum à Sole attractarum per subsequentes à Lunâ compressarum concitationes refarciatur: in quadraturis verò, uti Luna mare non perfectè respicit, ita minorem quoque compressionis effectum præstat: & experientia docet, motum hunc ferè semper in quartis Lunæ oppidò debilem esse, ut docet *Kircherus loco cit.* Ex motu porro generali alios duos motus pronasci volunt: unum nempe ex Austro in Boream, alterum verò ex Boreâ in Austrum, quorum causam assignat ibidem *Kircherus*.

Motus generalis non recta semper iterum.

2. Licet motus generalis & directus maris, ut jam dictum, fiat ab Ortu in Occasum: non ita tamen intelligendus est, quasi mare continuò semper fluxu rectâ planè semitâ feratur ex Ortu in oppositam continuò pla-

gam: Verùm subinde obliquo etiam tramite progredi ac nonnihil deflectere, imò nonnunquam circulari fluxu pro occurrence motum impedimento constitutione motum continuare cogitur. Ità mare per Archipelagum fluens ob innumerarum Insularum frequentiam veluti carminatum ob varias insequentes Insulas obvias miris planè fluxibus prolabi debet.

3. Ubi Fretativa maris angustia in Oceano ab Ortu in Occasum porrigitur, motus ille naturalis longè incitator compertus est: sicut in Freto Magellanico patet, ubi mare illud percurrens cursu vehementiore in Pacificum mare defertur: Uti quoque, dum pro vallium submarinarum constitutione mare aliter vel in has, vel in illas dirigi solet oras; ita etiam per earum profundiores declivitates labens ariet, imò concitioris motu naturali, quàm Fundo plano incumbens percurrere solet.

4. Alius directus motus Oceani componitur ex motibus contrariis, & dicitur communiter *Æstus maris, sive fluxus & refluxus*; item accessus & recessus maris. De hoc motu jam supra aliqua indicavimus, in Selenoscopio: est verò nihil aliud, quàm intumescencia & detumescencia maris: Cum verò detumescens aquas denuò remittit, refluxus & recessus appellatur. Solet verò hic motus, æstus scilicet maris, magis ad littora, quàm in alto mari observari.

5. *Æstus* sive intumescencia & detumescencia maris non superficiem tantum, sed in totâ Oceani massa, moleque à fundo usque ad superficiem commotâ contingere solet. Colligi hoc potest ex ingenti strepitu & fragore collisionum lapillorum, concyliorum, similiumque rerum in fundo jacentium, quæ æstus tempore rapiditate maris agitata, & identidem inter se collisæ hunc strepitum efficiunt.

6. Consentiunt ferè communiter Hydrographi, æstus maris à lunari corpore, & ejus motu præcipuè dependere, cum tanta sit inter ipsum, & Oceani motum connexio: constans equidem experientia docuit, ita maris æstus adstrictum esse certis temporibus & locis juxta lunaris corporis motum, ut comprimis ad illius exortum maris inchoet tumor, & usque eò continuat, quousque Luna in meridiano constitutâ summum fiat æstus incrementum: inde cum Lunæ progressu ad Occasum detumescere solet mare: rursum verò ab Occasu denuò inchoat tumor, qui perseverat, quousque Luna in imo Cælo constitutâ maximum iterum contigerit incrementum, quod deniq; detumescencia cum Lunæ ascensu consequitur, sic ut intrâ 25 horas mare ad idem litus bis accedat, & ab eodem bis recedat. In Noviluniis etiam & Pleniluniis longè fit major æstus, quàm in quadraturis; In Æquinoctiis quoque notabilior, ac manifestior, quàm aliis Cæli locis. Unde argumentum præbatur, æstus marini causam adscribendi non tantum Lunæ corporis viribus, sed & Solaris globi radiis validis quoque ad majores æstus cientes; cum ejusmodi Planetæ invicem aut conjungantur aut opponantur. Sentendum & ipsum

Ubi motus hic fit concitator.

Fluxus & refluxus, sive accessus & recessus.

Contingit in totâ mole æstus maris.

Dependens præcipuè à motu Lunæ.





& ipsum mare ex parte sua concurrere salinis scilicet particulis suis, nitrosis, vitriolinis, aut alterius cujusdam convenientis fucci, quæ virtute radiationum coelestium ad talem motum aptius concitantur & agitantur. Vide dicta suprà *Scrutin. 2. Disquis. 1. cap. 3. §. 3.*

Diverfus
in variis
locis fit
temporibus.

7. Licet ex se & naturâ suâ Aëstus maris similiter contingere videatur; variari tamen, impediri, retardari, aut accelerari, aliterque in diversis locis ac temporibus accidere ex variis solet causis. Sic enim licet communis sit experientia, summam maris intumescentiam contingere, dum Luna est in Meridiano supremo, vel imo puncto; in multis tamen locis intumescencia illa contingere solet alio Lunæ situ, ut infrâ in catalogo videre licet. Deinde licet mare communiter ad pleraque littora sex horis cum 12 minutis affluat, & totidem horis defluat: in nonnullis tamen locis pluribus horis affluit, paucioribus refluit, & c. contra: Semper tamen, ut observatum est, tempus fluxus & refluxus simul collectum conchere solet 12 horas & 24 minuta, vel ut alii volunt, ferè 25 horas. Itâ Garumnæ fauces in littore Aquitanie septenis horis subit Oceanus, quinque refugit. Africæ Promontorium quaternis accedit, octonis regreditur. Item solet æstus quoque maris alicubi esse maximus & vehementissimus, alibi mediocris, in nonnullis verò locis maritimis propè nullus & planè insensibilis, ut in mari Balthico, in sinu Mexicano, in insulis Moluccis, Philippinis, Antillis, & pluribus aliis, in mari interno, sive Mediterraneo. Causæ verò ejusmodi Variationum ac differentiarum plures esse queunt, prout nempe ex accidenti se illis aliqua impressio coelestium, locorum, ventorum, & ejusmodi quorundam aliorum auxilia vel obstacula immiscunt. Sic Lunâ in signis Austrinis constitutâ majores æstus, quam in Borealis versante cieri dicuntur; Sic & à parte ipsius maris à dispari continentium terrarum, promontoriorum, obviarum insularum ac sinuum occurfu, atque aliâ & aliâ constitutione, ut in præfatis insulis Antillis, Philippinis, aliisque copiose mari immerfis; ab ingentium fluminum in Oceanum evolutione, à maris fundo inæquali, aut innumeris canalibus perfosso, aut ejusdem alia, atque aliâ dispositione, ex ventorum denique diversitate, eorumque nullo non tempore mare nunc in hanc, nunc in illam partem agitantium flutibus, quibus currentes maris tam recti, quam reflexi oppidò aut retardantur, aut velocius concitantur, æstus maris mirificè variari, atque itâ vel inhiberi, aut retardari aut etiam promoveri potest.

Ubi maximè
est exotici
motus.

8. Omnium, qui in mari fiunt, fluxus & refluxus, maximè exotici fieri solet juxta *Panama* in mari *Del Zur*: nam ibidem tam excessivo recessu deficere videtur mare, ut in littore stantibus videri amplius nequeat, ac omnino disparuisse judicetur: in affluxu verò incrementoque tanto in littora fertur impetu, ut omnes obvias insulas, sinus *S. Michaelis* fluctibus suis con-

tegat primò; Deinde domus ipsas in littore stantes unâ cum arboribus obruat. Quod autem magis admirandum in opposito mari Orientali seu boreali, vulgò *Del Nord*, eodem profors temporè vel sensibilibus maris motus comperitur. Causam utriusque effectus exponere nititur *Kircherus Mund. sub. lib. 3. cap. 8. sed citato loco* videtur. In littore quoque Cambajæ, quæ est in faucibus Indi mare binis horis 30 circiter leucas accessu obtegit, binis totidem recessu detegit; ibique tantâ rapiditate agitur, ut homines ingruentem è pelago undam vix cursu evadere queant. Ne verò incautos æstus abripiat, cymbali sonitu commoventur. Nec naves ibi possent commorari, nisi haberent lacunas ad eum usum defossas, in quibus mari abeunte confisterent. Ad oram Guinææ quoque tantus solet esse impetus æstuantis maris, ut tres anchoræ vix sustinere queant navem, ne allidatur.

9. Quantitas fluxus & refluxus maris ex se & naturâ suâ inconstans ac diversa ad diversos dies in quocunque etiam loco observatur, eoque major & minor, quo Luna remotior, vel propinquior, aliterque applicata alicui loco extiterit. Dum enim Luna, quæ potior causa æstus marini solet esse, singulis diebus aliis locis fit verticalis, & per consequens à quovis loco vel remotior, vel eidem vicinior etiam effectus alius atque alia quantitas fluxus & refluxus, sive ea sit sensibilis, sive insensibilis, consequi debet. Quod proinde etiam tam dispar fluxus & refluxus ratio in diversis littoribus accidat, id non tam Lunæ nunquam in eodem aut certo loco stabili, quam diversæ continentium terrarum, sinuum, insularum, ventorumque conditioni merito ascribi debet.

Quantitas
fluxus & refluxus
maris.

10. Non tantum ipsum Mare, sed & flumina ac fontes, qui cum mari vel occultis meatibus subterraneis, vel apertis ostiis communicant, similes fluxus & refluxus patiuntur motus. Tanto autem mare plus temporis ceteris paribus in affluxu atque incremento alicujus fluminis efficiendo infumit, & tantò facilius defluxus contingit, quantò flumina, quorum intrat ostia, fuerint rapidiora, declivioraque: Contrâ verò mare tantò minus in fluminibus affluxu attollendis, & plus in refluxu minuendis laborat, quantò flumina fuerint planiora, quietiora, & tranquilliora: hæc enim incrementis maris facile replentur. Contrâ in declivioribus fluminibus mare plurimum ad eorum undas superandas laborat: Undè jam facile darur intelligi in tantâ Oceani & diversorum marium amplitudine, cum sub ipsis sæpè ingentes pateant meatus subterranei, è quibus copiosa flumina evolvuntur, quod inde æstuum ipsorum motus multum omnino infringatur, ac immutetur, ut adeo consuetò ubivis valeat & modo similiter contingere non valeant. Diversitas quoque esse solet in fluminibus, quæ intrant Oceanum: Nam Lusitana flumina æstu retrocedunt, Atlantica minimè. Tamisius in Britannia regreditur ad fontes 60 miliaribus

Flumina
quædam
similes
flu per cel-
lulas.

milliaribus diffitos, totidem ferme *Boëtii* in Hispania. Plura alia de compositi hujus motus argumento in medium adduci possent, sed quia ea ipsa potius admirari, quam intellectu assequi, ac penitus perscrutari valeamus; ideo ignorantiam nostram palam magis profiteri, quam ea ipsa, quæ in profundo divinæ sapientiae pelago recondita jacent, curiosius ultra disquirere & cum Regio Pfalte Pf. 92. occinere libet: *Elevaverunt flumina Domine elevaverunt flumina vocem suam: Elevaverunt flumina fluitus suos à vocibus aquarum multarum. Mirabiles elationes maris, mirabili in altis Dominus.* Qui tamen plura de æstu maris scire cupit, consulat *Georgium Fournier in Hydrographia*; *Theodorum Moreum de æstu maris*; *Kircherum in Mundo subterr.* & alios Recentiores Hydrographos. His solum adnectere libet Curioso Lectori ex *P. De Chales Mundi Mathem. T. 2. tract. 17. lib. 6. prop. 8.* Catalogum portuum & locorum maritimarum, in quibus ad certum tempus horarum diebus Novilunii & Plenilunii accidere solet maximum maris incrementum. Item Tabulam Universalem, ex qua juxta ætatem Lunæ cognita hora incrementi maris ad diem Novilunii aut Plenilunii, in quovis etiam die erui facile potest hora incrementi maximi pro illo die, Ufus verò tabulæ hic est:

Explicatio & Ufus Tabulæ.

Numeri in capitali transversâ serie ab 1 usque ad 30 significant ætatem Lunæ; qui verò in laterali columnâ primâ colloca-

ti sunt, horas per diurnum temporis spatium, & quidem ijs, qui vulgaribus notis conscripti, ut 1. 2. 3. 4. etcæct. indicant horas post mediam noctem. Qui verò latinis literis notati sunt, ut I. II. III. IV. &c, horas post meridiem significant. His præscitis, si velis scire e. g. primo die Lunæ quotâ horâ sit summus æstus Luna ad situm Euroboreum, vel Notozephyreum constitutâ: Quære I in fronte, seu capitali transversâ serie & horam e. g. 8 ante meridiem è latere, in qua Luna tunc in situ Euroboreo existit, & angulus communis dabit quaesitam videlicet horam 10 & $\frac{1}{2}$ sive 12 minuta. Similiter si sit dies 12 Lunæ & scire velis incrementum maris Lunâ tunc in Euroboreâ plagâ existente hora IV post meridiem; quære 12 diem Lunæ in fronte & in latere horam IV post meridiem, ingressu deinde hinc in tabulam factò videbis in angulo communi horam I & $\frac{1}{2}$ sive 12 minuta post mediam noctem: haud secus in alijs procedes. Porro si Novilunium aut Plenilunium contingat in quacunque tandem horâ, quæ in primâ columnâ describuntur. Ex, gr. si scire velis si Novilunium contingat hora 5 post mediam noctem, quando prima die Lunæ sit maximum incrementum: quære tunc in primâ columnâ 5 post mediam noctem & I in fronte tabulæ, & angulus communis dabit horam 7 cum $\frac{1}{2}$ hor. sive 48 minutis. Haud secus in alijs procedes. Notandum, fratris illis numeris in tabula respondere minuta, ut hic videre licet,

Fractiones	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$
Respondent minuta horaria	0	12	24	36	48

CATALOGUS

Portuum & horarum, quibus accidit affluxus die Novilunii aut Plenilunii,

In Hispaniæ littoribus & locis maritimis

	Horæ	Quadr.
Ad Taviles	12.	
Fretum Gaditanum	1.	
C. Carteje. C. Trafalgar & C. S. Mariæ	1.	$\frac{1}{2}$.
S. Lucar de Barfameda	2.	$\frac{1}{2}$.
In orâ Argarby. Ad Villa Condo, & ad Montego	3.	
Ad Palos, & Ayamonte, ac in reliquis quibusdam locis Oræ Hispaniæ	3.	$\frac{1}{2}$.
C. Carteje. C. Trafalgar. C. S. Mariæ ad offia Tagi. Ad S. Ves & Tones & Maestrol.	3.	$\frac{1}{2}$.
Ad S. Audero, Laredo & Castro	4.	

In Galliæ littoribus & Ora maritima

	Horæ	Quadr.
Bell' isle	1.	$\frac{1}{2}$.
Ad Fontenau violentissimus. Brest Boleda	2.	$\frac{1}{2}$.
In littore Aquitanie Gascogne. In ostio Garumnæ. Os Ligeris Loyre. Australis ora Britanniae. Isle de Re à Wert & Pennaques.	3.	

Ad

Horae ante meridiem live à media nocte,
 in quibus he Nocturnum aut plenilunium

in re post mortalem usque ad mortem
sodium in quibus sit Norviam et aor plerum

0	1.	2.	3.	4.	23.	24.	25.	26.	27.	28	29.	30.
H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
12. 0	3 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{2}$	23	23 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3
1.	4 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	7	X $\frac{1}{2}$	XI	XI $\frac{1}{2}$	XII $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$
2.	5 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	7	7 $\frac{1}{2}$	XI	XI $\frac{1}{2}$	XII $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$
3.	6 $\frac{1}{2}$	7	7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	XI $\frac{1}{2}$	XII $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$
4.	7	7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	XII $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$
5.	7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	7
6.	8 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	11	2 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	7	7 $\frac{1}{2}$
7.	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	11	11 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	7	7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$
8.	10 $\frac{1}{2}$	11	11 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	7	7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$
9.	11	11 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	7	7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$
10.	11 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	7	7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	11
11.	12 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$	111	6 $\frac{1}{2}$	7	7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	11	11 $\frac{1}{2}$
12.	1 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$	111	111 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	11	11 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$
I.	11 $\frac{1}{2}$	111	111 $\frac{1}{2}$	IV $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	11	11 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
II.	111	111 $\frac{1}{2}$	IV $\frac{1}{2}$	V $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	11	11 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$
III.	111 $\frac{1}{2}$	IV $\frac{1}{2}$	V $\frac{1}{2}$	VI $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	11	11 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$	111
IV.	IV $\frac{1}{2}$	V $\frac{1}{2}$	VI $\frac{1}{2}$	VII	10 $\frac{1}{2}$	11	11 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$	111	111 $\frac{1}{2}$
V.	V $\frac{1}{2}$	VI $\frac{1}{2}$	VII	VII $\frac{1}{2}$	11	11 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$	111	111 $\frac{1}{2}$	IV $\frac{1}{2}$
VI.	VI $\frac{1}{2}$	VII	VII $\frac{1}{2}$	VIII	11 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$	111	111 $\frac{1}{2}$	IV $\frac{1}{2}$	V $\frac{1}{2}$
VII.	VII	VII $\frac{1}{2}$	VIII $\frac{1}{2}$	IX $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$	111	111 $\frac{1}{2}$	IV $\frac{1}{2}$	V $\frac{1}{2}$	VI $\frac{1}{2}$
VIII.	VII $\frac{1}{2}$	VIII $\frac{1}{2}$	IX $\frac{1}{2}$	X $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$	111	111 $\frac{1}{2}$	IV $\frac{1}{2}$	V $\frac{1}{2}$	VI $\frac{1}{2}$	VII
IX.	VIII $\frac{1}{2}$	IX $\frac{1}{2}$	X $\frac{1}{2}$	XI	11 $\frac{1}{2}$	111	111 $\frac{1}{2}$	IV $\frac{1}{2}$	V $\frac{1}{2}$	VI $\frac{1}{2}$	VII	VII $\frac{1}{2}$
X.	IX $\frac{1}{2}$	X $\frac{1}{2}$	XI	XI $\frac{1}{2}$	111	111 $\frac{1}{2}$	IV $\frac{1}{2}$	V $\frac{1}{2}$	VI $\frac{1}{2}$	VII	VII $\frac{1}{2}$	VIII $\frac{1}{2}$
XI.	X $\frac{1}{2}$	XI	XI $\frac{1}{2}$	XII $\frac{1}{2}$	111 $\frac{1}{2}$	IV $\frac{1}{2}$	V $\frac{1}{2}$	VI $\frac{1}{2}$	VII	VII $\frac{1}{2}$	VIII $\frac{1}{2}$	IX $\frac{1}{2}$
XII.	XI	XI $\frac{1}{2}$	XII $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	IV $\frac{1}{2}$	V $\frac{1}{2}$	VI $\frac{1}{2}$	VII	VII $\frac{1}{2}$	VIII $\frac{1}{2}$	IX $\frac{1}{2}$	X

Hæc sunt meridia hinc a media nocte,
in quibus fit Nocturnum aut pluviale.

Hæc sunt meridia usque ad mediam
noctem in quibus fit Nocturnum aut pluviale.



	Horæ	Quadr.
Ad Ollonam. Boliænas	3.	4.
Infra flumen Garumnæ. Brouage, Rochelle, Garaude, S. Nazario A. C. Fourné Ou Four	3.	4.
Ad Uly, & Conguer, ad Insulam Ufchant, ad septem Insulas	4.	4.
A Razia. Ad Insulam Hebas	5.	4.
Ultra insulam Ufchant. Ad insulam de Bos, & A. S. Malo	6.	4.
A Bresfont	7.	4.
Ad Portland. Carnet. Blencheres, Caletum	9.	
A Caen. Ad Honfleur & ostia Sequanæ. Ad Depam. S. Valere. Ad Fescamp & littus Normandiæ & Picardiæ, Boulogne ac Rothomagi violentus	10.	4.

In Angliâ, Scotia, & Hybernâ.

In Syrtibus propè Wicht. C. Bfouve & Sonapton	12.	
Inorâ Hybernæ Orientali, Occidentali & Australi. Valper & in ostio canalis	1.	4.
Lich Edenbotou	2.	4.
Montrot	2.	4.
Ad ostia fluvii Curliid. Propè Londinum. Baruvich in Nortumbria. Tynmout, & Seokton. Wilibray. C. S. Tabs, Albrod & Oerz. In ora Scotiæ Orientali. Buchanan & Slates. Inter Scotiam & Orcades. In Hirtlandiæ littore Occidentali.	3.	
Ad Insulam Sorlinges, Flamborouthead, Catafurda, Corca, Semieris & Bujam	4.	4.
Ad littora Walfiæ in Hirtlandiæ portibus australibus. S. Michel. C. Neuton	5.	4.
Plimuthi Ora Orientalis	5.	4.
Plimuthi Ora Occidentalis. Darmour. Lin. Boston. Britton. Lund & Hul. Ex Morath Lime	6.	
Pellans Mufol	6.	4.
Inter Fauvich, Unelmugan in Canall	6.	4.
A Plimutho ad C. Lezardum, Fajut. Falamui, C. Starte	7.	4.
A Wicht ad Beueffer	8.	
In Portu Artemu	8.	4.
In Orientali littore insulæ Wicht. S. Nicolas & ante Hul. In mari propè Varmour, ad ostia Humbri fluv. C. Spone Bremold Wiaterton	9.	
Yarmout. Extra Harwich in mari	10.	4.
Harwich in portu. Dover Dubrin. Ostia Tamis, Winsel & Porchester.	11.	4.
Ad Insulam Wicht. S. Helena, & S. Margarita. Schelavent	11.	4.

In Belgio.

Dunckerke. Offende. Neuport. ad flumen Weper, & ad Unk. ad ostia Eyder. Ad insulas Jutlandiæ. Melesvard, & Wangeruoc. Ad portus Ripen, Huysum, Numit, Huvir & Doodebergh. in orâ Jutlandiæ.	12.	4.
Flissingæ	12.	4.
Ad littora & portus Zelandiæ. Ut Borgen, Briela Mides. Borov, & Upzool. Ad ostia Scaldi, Mofie, Goredæ. Goer. A Cales ad Gravelingam. Edam, & Der Noellæ Doodebergh	2.	4.
Ad ostia Scaldi & Mofellæ	2.	4.
Ad Syrtis Zelandiæ contrâ Flandriam. Armentiers. Descendendo ex Flandriâ versûs Canalem Angliæ. Ad Caput Dobla. Amsterdum, Dooras, Campen.	3.	
Roterdam, Delfe, Haven, Tuer	3.	4.
Aleos dunem. A Texelia ad littus australe Irlandiæ. Quartuvich, & Sanfoord. Monfter. Saurzith.	4.	4.
Anvers. Ante Texellam. Ante Amburg & Bremum	6.	
In statione Texellæ	7.	4.
In littore Holland. Extra Fleutum	8.	4.
Cambray. Enchusa. Horn. Embden. Bloy. Dorkam, & Witlam. Ante ostia Amis, ante Fleutum, In Frisiæ littoribus, Straven, Harlingia, Groninga, Ameland, Bukam, Oldersum, Rottomi	9.	

In Finmarchia, Finlandia, Livonia, Laplandia, Russia

Bosford Laplandiæ	12.	
Nort Caep. C. Thehers & Ponoy	12.	4.
In littore Finmarchiæ & Finlandiæ in portu Morzorem insulæ Candenor	1.	
Vadhus. Ad insulam Cogien. ad ostia Pecoræ fluvii	2.	

Archangel

	Hor.	Quadr.
Archangel Ruffiæ, ad ostia diviniæ fluv.	6.	
Archangel Ruffiæ deorſum	7.	
Infula Kildem	7.	5.
C. S. Mariæ	8.	4.
Mare piano Laplandiæ & Ruffiæ	10.	

In Africa.

C. Sparte. C. Gruer. & Cantin.	Ad Capita Maras & Roxo & inde ufque ad Æquatorẽ.	Ad Caput nigrum.	Ab Æquatore ad Caput Bonæ ſpei.	Ad Canariam & Tenerifam	3.	
Promontorium Sierra Lioniæ					8.	2.
C. Blancum Africæ					9.	4.

In Aſia.

Macai	8.	4.
-------	----	----

In America Boreali

Kebec in Nova Francia	6.	
In Floridæ portu S. Aug.	7.	2.
Ad tria Flumina	9.	

In America Auſtrali

In porto Deſire	12.	
Ad Caput Caribum in ſinu Pariæ	2.	4.
In littore Chilenſi	3.	
Ad ostia fluvii Amazonum	6.	4.

Motus
maris
ſiccus.

11. Præter Generalem, directum maris motum etiam reflexus motus communiter à Nautis in diverſis maribus obſervatur. Contingit autem motus ille vel ex motu generali, dum illo ſcilicet mare aliquod ad oppoſitarum regionum littora effunditur, & denuò repellitur; vel dum ventorum vi reflexione tali mare in aliam partem fluere cogitur. Communiter autem hujusmodi motiones ad extrinſecam ſolùm maris ſuperficiem contingunt, atque à Nautis Currentes vocari ſolent. Ità Currentes in mari Atlantico verſus littora Americæ potiſſimum inter fauces Novi Regni, & inſulas Cubam, & Hiſpaniolam potentiſſimi obſervantur, & tantæ aquarum mole ſefe intrà dicta gurgulgia inſnuant, ut naves ibidem haud ſecus ac rapidiſſimo flumine, aut ex montis alicujus declivitate non tam vehi, quàm ruere videantur; adeoque ex Mexico aut Peru in Europam ſoluturis impoſſibile contingat hunc maris impetum ſuperare; Sed variis circuitibus verſus littora Virginicæ & Floridæ curſus teneri debeat, ut ſic circulatione quâdam quam ibidem mare ad dictas inſulas efficit, tandem concupitus Europæ portus attingatur.

Alis
maris
motus
ſiccom-
tatio.

12. Ratione currentium etiam maris incrementum ſivè æſtus aliter contingere plerumque ſolet; ità quondocunque currentis Maris alicujus recta ſibi obviam vel finum, vel litus habuerit, in illud quoque vim ſuam maximè exeret: Ut ſit in littoribus Hyberniciæ, Scotiæ, inſulisque Frilandicæ & Islandicæ. Contra verò, ſi litus aliquod oblique raſerit, aut illud prorsus averſum habuerit, in illo quoque incrementum nullum fieri poteſt, ut in littoribus maris Britannici, niſi obſtaculum aliquod ad inſulam vel promontorium poſt illud invenerit: in illud enim illuſus maris currentis, reſluxusque, tandem in loco, quem prius

præterierat, aliquo poſt tempore incrementum cauſat.

13. Proprius præterea & ſpecialis ſivè peculiaris etiam ſuus quiſque motus cuilibet mari ſolet eſſe, ac quidem is vel perpetuus aut Anniverſarius. Perpetuus diverſis modis contingit. 1. Ex abſorptione aquæ maris, ut ſit in vorticibus, motus que ille circularis eſt, dum mare in gyrum agitur, & hic ut plurimum naturaliter, vel per accidens contingit: Naturaliter, quando aqua ad abdita in fundo maris abyſſo abſorbetur: Per accidens autem dum ventis contrariis ibidem conſuetis in turbulæ agitur. 2. Ex vehementi fluminis alicujus ſubterranei irruptione in ſubaqueis regionibus factâ mare continuo aliquoſque moveretur & agitur. 3. Ex fluminum ingentium annuumque in mare ſefe exonerantium impetu, quo mare vel rectâ aliquoſque propellitur, vel in turbines agitur, vel aliam inconfantiam nanciſcitur. Anniverſarius motus eſt, qui certis anni menſibus vel diebus in aliquo mari contingit; ad hunc motum revocatur Oceani motus ex Auſtro in Boream, vel ex Borea in Auſtrum.

14. Motus Anniverſarius periodicus, qui licet per annum diverſo accidit tempore, aliis denuò conſtans & regularis: aliis inconfans & irregularis eſt. Inconfantiſſimus omnium obſervatur in Europæ inter Negropontum & Moream, qui aliquot horis in unam, & aliquot horis in contrariam fertur partem, cujus motus cauſam, dum Magnus ille Philoſophus *Ariſtoteles* capere non poſſet, in eum ſe præcipitum dedidit fertur. Item obſervatur ejusmodi motus inter Calabriam & Siciliam valde irregularis, ut & inter Sardiniam & Corſicam. Conſtans verò & regularis eſt motus in ſequentibus marinis tractibus.

Ephe-

Ephemeris Maris motuum in diversis locis & Temporibus per Annum.

Inter insulam Celebes & Maduram fluit mare ad Sudest.

Ad insulam Ceilam fluit mare versus Austrum.

Ibidem propter diversos ventos mare versus Boream fluit.

Ad Javam insulam in Freto Calappâ mare versus Orientem fluit.

Inter Cocinum & Malacam ad Orientem fluit mare.

Ibidem versus Occidentem fluit.

In Maldivis ad Orientem fluit mare.

Ad littora Chinæ & Camboyæ mare fluit versus Nordwest.

Ibidem versus Sudwest maximo impetu versus pulvinos de Chamba.

In littore sinûs Bengalensis à Patana ad Malacæ promontorium incitatus maris cursus est versus Austrum.

A Chinâ ad Malacam vehemens est maris motus à Pulo Caro ad Pulo Cambir in littore Camboyæ.

15. Ut quoque exactè sciri queat proprius ac specialis frequentior certorum quorundam marium, ac Sinuum motus; Videntur est hic etiam Catalogum annexere Oceani currentium, sive eorum locorum maritimarum, in quibus maris fluxus frequentius ita moveri solet.

Catalogus locorum Maritimarum, in quibus certo fluxu mare labitur, & sponte secum naves abducit.

Circâ Guineam à Promontorio viridi motus vehemens est. Vitatur litus ad distantiam unius gradus.

Circâ Sumatram fluit mare.

Inter Javam & terram Magellanicâ fluxus maris est.

Inter Insulam Madagascariæ & Promontorium Bonæ Spei à littore Africæ inter hoc promontorium & terram de Natal.

In mari pacifico ad littora Peruviana.

In mari pacifico à littoribus remoto.

In mari Americano à promontorio S. Aug. Brasiliæ ad Insulas Antillas.

In ostio Freti Maniliensis ad Insulas Philippinas.

In Japoniâ à portu Xibariâ versus Arimum, incitissimus est motus.

In Freto Le Maire.

Mare quod inter Tropicos ponitur, præsertim inter Indiam Orientalem & insulam Madagascar, & inter eandem Indiam & Africam.

In Oceano Pacifico inter novam Hispaniam & Siam & Moluccas.

In Freto Magellanico concitatissimus.

Per Canales inter Maldivas.

Oceanus in mediterraneum influens legendo littora Barbariæ in toto illo tractu secundum littorum extensionem fertur in Orientem post Tuncantum Sinum, seu promontorium Bonum descendit in Sinum Sidræ versus insulam Gerbe, exinde ad Tripolim Barbariæ. Ubi Sidræ Sinum subiit, rursus ascendit in Ægyptum, reflectitur deinde ad Septentrionem secundum Syriæ littora, vehementiusque currit, dum Nilus exundat.

Inter Cyprum & Caramaniam mare currit.

Ad Hellespontî fauces sicut & in Bosphoro currit mare.

Inter Siciliam & Calabriam secundum littus Calabriæ fertur mare.

In Italiæ oris, sicut & ad Provinciæ & Hispaniæ littora fluxus maris est.

In tractu inter Sardiniam & Siciliam fluit mare.

Inter Melitam & Siciliam mare fluxu suo tendit.

Tom. II.

In Decembri, Januario & Febr.

A Martio ad Octobrem.

Reliquis mensibus.

Mense Maio.

Ab Aprili usque ad Augustum.

Reliquo tempore.

Post 25 Februarii per aliquot menses.

In Octobri, Nov. & Decembri.

Mense Januario.

In Novembri & Decembri.

In Junio Julio & Augusto.

Versus curvaturam sive sinum Ferdinandi Poo. Est ferè ad Sudest.

Ab Austro versus Septentrionem in Sinum Bengalensem.

Ab Austro versus Septentrionem.

A Græco sive Nordest ad Sudest; & in multis à Nord ad Sud secundum littorum extensionem.

Ab austro ad Boream.

Nullus motus deprehenditur.

Ferè ab Austro ad Septentrionem.

Ab Austro ad Septentrionem.

Ab Austro ad Septentrionem.

Ab Occidente in Orientem.

Ab Oriente in Occidentem.

Ab Oriente in Occidentem.

Idem.

Idem motus.

Versus Orientem.

Ad Occidentem.

Ad Meridiem.

Ad Septentrionem.

Ad Occidentem.

Ad Meridiem.

Ad Austrum.

S

16. Obter.

Motus
combin-
gates.

16. Observantur rursum aliquidam accidentales & contingentes motus in Oceano, qui vel ab ipsis Ventorum fluctibus, quibus mare ferè nunquam est liberum, originem habent, dependentque à subitanè aëris commotione, atque etià nullo certo, aut ordine, aut tempore mare nunc in hanc, nunc in illà partem agitare solent: Vel proveniunt iix subterraneis spiribus, & Halitibus, qui ex fundo maris erumpentes illud turbare, nulloque rursum certo ordine vel tempore exagitare solent. Hujusmodi verò Commotiones potissimum contingunt cum terræ motibus, de quibus in sequenti capite dicturi sumus.

Motus
circulan-
tium gene-
ralis.

17. Ultimus tandem motus Oceano circulatoribus adscribitur, qui vel Generalis est, aut specialis seu particularis. Generalis ille est, quo Oceanus ex polo Arctico per polum Antarticum juxta *Kircheri* sententiam per viscera terrestribus globi se perpetuò circulare dicitur. Suppolares autem tractus quamvis nemo hæcenus naturaliter lustrare potuerit, credibile tamen videtur memorato *Kircheri* in *Itin. Extat.* duo utrinquè in præfatis polis esse ingentia orificia, seu immensas voragine, & per unam quidem sub polo Arctico aquas in occultas terræ latebras, & subterraneæ Naturæ clavia derivari, procurari verò subius Terræ globo factum tandem sub Polo Antartico per alterum orificium exitum denuò obtinere. Oceanus igitur in dictâ voragine Arctico Polo subiectâ absorptus, per canalẽ subterraneum devolutus post expleta arcanioris Naturæ receptacula, atquè decoctiones defecatione peractâ per alterum orificium Polo Antartico subiectum denuò regurgitur, atque ità Oceani ex Austro in Septentrionem fluxus, qui ab Arctico Polo incipit, & ab Antartico refluit certâ Naturæ lege continuò perfici censetur. Cur autem aquarum absorptio potius ex parte Borealis Poli, quàm Australis contingat, cum eadem Poli videatur esse constitutio, *Idem Kircherus* in *itin. extat. 2. dial. 2. cap. 2.* causam existimat esse ipsammet naturalem Geocosmi constitutionem, & fabricam, quam Mundi opifex sapienter ità disposuit, ut inde dictus effectus consequeretur. Undè partes Borealis Poli terrestribus aliquantum altiores partibus Australis Poli arbitratur sine centri tamen gravitatis præjudicio. *Haud scia* atque in canali, inquit, qui in duo orificia incurvatur, unâ extremitate altius alterâ eminet, quam si busuò interim brevioris curvis orificio digiti ope clauso ad summum repleveris, videbis statim deposito digito aquam ex breviori curve cum impetu elabi, donec in æquilibrio consistat. Aquarum itaque ingens pondus altius ruens fluxum continuò per magnæ Vene canalẽ sollicitat, donec cum per Antarticum terræ Polum expellat; quam quidem expulsiõnem perpetua quedam pericyclops, seu circumvolutio aquarum, ut consequatur, necesse est. His deinde addit sequentia: Accedit fluxum versus Boream magno impetuerentem violentia sua naturalem absorptions impetum ruentium aquarum pondere plurimum promoveri: hinc fit, ut expulsa per Polum

Terræ Antarticum aque, atque in omnem circumferentiam diffusse suas versus Polum Borealem semitas teneant, quæ tametsi variis occurrentibus obstaculis impediuntur, alibi tamen fluxum recompensant. ità *Kircherus*.

Motus
specialis
in circula-
tione.

18. Specialis ac particularis denique circulatorius motus marium contingit, dum vel omnia maria communicantia per subterraneos meatus reciproca negotiationis commercia invicem exercent, vel dum mare aliquod hoc motu per subterraneos meatus intrâ montium receptacula sese exonerat, ac circulatione hæc peractâ originĩ suæ restituitur. Sed quæ fusc hæcenus de variis Maris motibus profecti sumus, compendio nunc in Tabulam reducta Curioso Lectori unico intuitu facilimè addiscenda subiicimus.

Tabula.

5. IV.

Periculosa quædam Marium diversorum loca Naufragiis infamia referuntur.

1. Celeberrimus, & maximus comprimis Vortex
Navegii, Vortex sive Gurges periculossissimus in Oceano spectatur Septentrionali ad eam Norvegiæ partem, quâ à Lappia dividitur. Tredècim in ambitu continere dicitur milliaria testibus omnibus Geographis, ejusque centrum occupat rupes ab indigenis Muscò dicta, cujus ea voracis naturæ vis est, ut sex horarum spatio omnia, quæ casu in perpetuo agitatæ voraginis craterem illabuntur, mox ac vel ultimam circumferentiæ oram attigerint, vastos aquarum æcerfos, balenas, onerarias naves, aliasque res veluti vertigine agitatæ absorbeat; totidem horis rursum ingluta revomat, & magno impetu incredibili cum fragore, & fremitu, qui non sine formidine auscultantium remotissimis etiam in locis percipitur, eruffat. *Ziglerus* in Scandia inter tres insulas Norvegiæ *Lofoth, Langanas, & Vastral* mare *Muskofron* sive *Astum* appellari scribit. Hic mare forberi intrâ cavernas accedente fluxu & reflari refluxu; naufragiorum reliquias pererrò reddi, & si quandò reddantur, reperiri robora attrita collisione scopulorum ut lanugine quasi obducta videantur.

2. In sinu Maris Persici ad Promontorium *Mossendam* haud dissimilis spectatur vortex, cujus vim additam *P. Jorle* à *Jesu Mariæ* itinerario suo Orientali in Indiam oculatus testis his recenset verbis: *Est locus in sinu Persico periculossissimus, ac ordinariè tempestatibus agitatus; in Promontorio quippè Mossendam sunt plures scopuli, quos vocant Salemas, inter quos unus ità ad promontorium accedit, ut angustum mari vix jactus lapidis præbeat aditum: ibi mare etiam, diu aliàs tranquillum est, continuò servet, actam magnos edit vortices, ut in medio illorum, maxime dum mare agitur, per aliquod spatium possit lapis magnus dimitti absque eo quod aquam tangat; præterea infestus Est periculossus est ibi Nautis transitus, nullaque transit mari turbato: Ipsa verò quieto rem-
nia illud*

Vortex in
Persico
Mari.

Diculum, nullo non

undæ valles ac declivitates submarinæ, & in q;

à fundum planum, & in □ Luminarium,

nerali,
rli constitutione in aliis signis;
Oceanæ appulsu & repulsu.
aris aliter & aliter disposito.
n flatibus super mare dominantibus.
o in Oceanum devolutione.
icis æthæris.

uniter

Cur.

Oceanus sive Maris
motus alius est

vortices, etque motus circularis

ruptione

tium impetu { Recta aliquo usque propellit:
tur
turbinatur
in varios & locustantes zellus
agitur.

Ci

devolutus in polo Antarcticæ

se quadam



nu illud decurrunt. Rapidissimo siquidem aquarum impetu feruntur, & ita ad Promontorium accedunt, ut pene transeundo attingant. Timent enim, ne ad ipsum scopulum & ad vortices rapiantur; ita ille. Apant alii hunc vorticem cum opposito Mari Caspio per subterraneum meatum communicare; affluxu siquidem maris Persici per fauces ab Oceano agitati eodem tempore in littoribus Australibus Mare Caspium ingentes ætus volvere dicunt, quibus cessantibus vortices sequuntur.

3. Inter Angliam & Normandiam similis rursus vortex observatur, ad quem mirabili velocitate navigia non tam tendunt, quam ætus ferocia violenter trahunt. Est tamen & hoc mirum visum, quod eâ celeritate, quâ remore quadam attrahit sunt, eadem ea vicina iam gurgiti repelluntur.

4. Ad eod. vehemens fluxus est maris in Tractibus marinis Polo Arctico magis subiectis, ut nullus tam validus ventus dari possit, qui naves in hunc æstum incidentes retrô agere valeat; nec ulla hætenus excogitata est vis contraria, quæ vorticibus reniti, & retrogressum legere possit. Unde si quacunque datâ operâ, aut casu in dictos tractus ventorum Impetu delabi homines contingat, iis mox irrevocabili sævientis naturæ contumacia in abyssum raptis necessarîo pereundum esse statuunt. Quæ causâ est, quod de suppolari constitutione nullas hætenus experientias habere potuerimus. Testantur etiam periculissimi Nautæ, qui illas oras maritimas navigantibus celeritatem pariter, & impetuositissimum versus Boream Oceani æstum esse, ut vix ulla navis tam valida, quæ ruentium aquarum impetum, tametsi contrapósito validissimo vento sustinere possit: ut proinde nemini ob æstuantium fluctuum, ac veluti ex monte quodam præcipitatorum contumaciam dictos tractus adire concessum sit. Vide etiam quæ diximus *supra* cap. 4. hujus disq. §. 5.

5. Ad Novam Zeimballam Oceanus valde periculose navigatur obstriditissimum glaciem plurimum mensium spatio. Experti fuerunt *Guilielmus Barentsonus* & alii nomine illustrissimorum Ordinum Inferioris Germaniæ, dum Annis 1594 & 1596 illuc transiit in Chinam quæsierunt; glaciæ siquidem ad Grad. 76 tandem obfessi tuguriolum ibidem extruere coacti fuerunt, in quo horrenda spatio trium mensium pertulerunt. Si quidem cæcis in tenebris cum uris & vulpibus capius illis certandum fuit, imò & ipsum tuguriolum nonnumquam ad eod. obductum iis fuit, ut exitus solummodò per summam rem camini paterit. Divino tandem auxilio constructis duabus naviculis domum redierunt. Anno 1609 eod. denudò navigatum, sed re infectâ redire debuerunt.

6. Horribiles planè sonitus fieri memorat *Olaus Magnus* ad littora tum maris Bodnici & Finnici, tum lacuum, quos *Venner* & *Vetter* vocant, qui in multis locis tanti esse solent, ut homines prius accedentes surdos & veluti ætronitos, stupefactosque, subinde exanimos reddant, nisi tempestivè sese funtibus Chironis antris removeant. Testatur *ibid.* lib. 21. *Hist. Septentr.* Mare septentrionis marinas belluas infestissimum esse

navigantibus: illas tamen solo tubarum clangore, ne naves evertant, abigi.

7. Qui ex canariis insulis in Mexico solvunt, currentibus Oceani maximâ parte vehuntur, qui intra *Cubam*, & *Hispaniolam* & continentem Novæ Hispaniæ ad eod. vehementes sunt, ut fluminis impetum referre videantur, navibusque semel in hujusmodi fauces coniectis nulla recedendi facultas detur. Inter *Cubam*, & *Jucatan* mare influit magno impetu infimum Mexicanum. In sinu quoque *Parix*, quos *Dracôn* dicitur, vehementissimus est influxus. Sentitur etiam hic motus propè Terram Canadensem.

8. Mamertinum Fretum periculis infame semper fuit habitum, in quo nominatissima Antiquis *foea Scyllæ & Charybdæ*, horrendis naufragiis famosa. *Scylla* adiacet Promontorio, quod olim *Cerys* dicebatur, nunc verò *Scyllæum*, vulgo *Sengio* vocatur; cuius ea est natura, ut ingenti ultrò citròque commeantium aquarum perturbatione agitur. Quando affluxu agitatur, tanta vis est violentia, ut navis ei concredita omni evadendi spe sublata, montium faxillis inevitabili naufragio committatur: nisi idcirco periculis obitaculum ponatur à Nautis, dum per Fretum illud navigant, terminique fluxus tempestivè observentur, facile contingit, ut ex *Scyllæ* syrtibus in *Charybdæ* æstuarium devoluti, quod evasisse putant, tunc primum incurrant. Hinc natum proverbium *Antea Charybdæ adit, qui vult evadere Scyllam*.

Et contra:

Incidit in Scyllam, qui vult vitare Charybdæ.

De hoc freto ait *Pausanias* lib. 5. quod si navem *Ulysses* fregisset, non ille quidem in Italiam incolumis enatasset. In eâ 35 pueri cum Chori magistro & tibiæ ad festos Lyctorum dies à Rheginis missi ad unum perierunt. Plena sunt de Freti hujus calamitosi naufragiis Historicorum & Poetarum monumenta innumeris implexa fabulis, quæ apud *Chæverium* & alios videre licet.

9. Auctor est *Strabo* lib. 8. *Geogr.* Corinthiorum Urbem in Isthmo positam duos habuisse portus, alterum Asiam versus, alterum Italiam. Verum quod Freti instar effect non sine discrimine eod. navigari velut in Mari Siculo inter *Scyllam* & *Charybdæ*, maximè autem ad *Maleam* propter resistentes intè ventos. Unde & proverbium celebre fuisse scribit: *Maleam legens, quæ domi sunt observare.* Est autem *Malea* promontorium Laconicæ, quod à *Maleo* Archivorum Rege olim sic dictum fuit.

10. In Africa sinu, quem *Ferdinandi Poo* dicunt, aqua in subterraneos meatus tantâ rapiditate vehementiâ, ut nulli navi, cum illam Currentem incurrit, retrocedendi detur facultas, sed multorum mensium spatio veluti trabalibus clavibus fixi transerantes summo navium periculo hæreant, indubiè perituri, nisi ventis iis locis propriis invalescentibus ex angustis eruantur.

11. Indicum mare tum ob vortices, quos continuo agitatur, tum ob inscrutabilem profunditatem; unde *Alysius* potius, quam mare dici potest, sævissimisque & inevitabili-

bus tempestatibus ex fluctuum inconstantia, & varia Curretium nunc huc, nunc illuc repercussum circulatione laborat; Unde quotidiana penè naufragia ibidem contingere solent.

Inter
Cyclad.

12. Celebris est Euripus inter Peloponnesum & Euboeam; Sed hic periodicus esse videtur: cuius causam dum ratiocinando perscrutari non valeret *Aristoteles*, in eum se præcipitem dedidisse fertur.

Inter
Leonis.

13. In Sinu, quem vocant *Leonis*, id est, ad litora Catalaunice post magistralem & Boream diuturnum, si Lybicus incipiat, atque magno impetu ad litora feruntur: unde abducuntur naves & sæpè ad litora impingunt. Vel inde etiam periculosus est sinus illi quod profundus non sit, ventique per Roderici ostia per exiguum quasi tramitem magno impetu ferantur.

Inter Ja-
poniam &
Chinam.

14. Inter Japoniam & Chinam mare tunc ex Occidente in Orientem, jam in circum abiens tam sevas causas tempestates, ut naves his persæpi involvæ vix se extricare valeant. Tantis enim maris in iis locis impetus esse solet ex contrariotum fluctuum concursu, ut vel ipsas naves elevet in altum, & à maris superficie semotas, ac præsertim accedente Cæcia per aërem in vicinos scopulos illisas in mille partes diffringat. *P. Fournier in Hydrog. lib. 6. cap. 8.* Autumnali verò potissimum tempore huiusmodi tempestates ibidem sævire referunt nautica itineraria, tantà cum rabie, quantum nemo animo concipere possit: adeo etiam tunc periculosam ibidem esse navigationem, ut beatum & felix censetur iter, si ex tribus navibus una cursum tenens evadat.

Inter Ma-
lacam &
Suma-
tram.

15. In freto inter Malacam & Sumatram fluxus maris ex Oriente in Occidentem continuatur, dum inter Philippinas insulas & litora Conchinchinae paulò profundius infundatur: in huiusmodi gurgulis tam insolite cieri solent tempestates ac æstus, ut cum omnium rerum iacturâ eas Nautæ vix queant evadere. Mare equidem per dictum Conchinchinae canale, quia per profundissimam vallem intrâ angustias freti infundatur, ibi tantæ aquarum mollis subnendæ impotens, partem in circulos agitat, partem in litora reverberat; unde motus maris generali ejusdem motui omnino contrarios concitat, adeoque ingentia naufragiorum pericula excitari necesse est.

Ad Camba-
yam.

16. Ad introitum Aynan propè Sumatram & Cambajam mirabiles spectantur vorices, periculosus etiam est currens ex Cambaje angulo refulsans iter suum dirigens versus litora Africae, ubi torrentis instar partim in mare rubrum, partim in litora Africae continuato fluxu per canalem Africam inter & insulam *S. Laurentii* interjectum veluti ex monte quodam in profundum vallem labens, eos ibidem tum æstus, tum procellas excitat, quales nullo non tempore suo damno Nautæ experti sunt. Hæc enim plaga uti scopulis & syrtibus intricata, ita naufragiorum frequentia non exiguum sibi peperit infamiam. Verè Horror nautarum, ut inquit *Kircherus in Mundo subterr.*

Ad litora
Guineæ.

17. Locus est juxta litus Guineæ, quem *Ferdinando Poo* vocant, in angulo, quo Gui-

nea longo littorum tractu ex Occidente in Orientem porrecta tandem in Austrum flexitur. Hic motus maris motui generali ex ortu in occasum perpetuo contrarius est; ita verò vehemens est, ut quotquot in hunc locum naves appulerint, ab idâ quâdam vi rapiantur, ita ut nulla se vi, nisi Enepehiis, validissimisque ventis chronicis adjuti retroagere possint. Locus infamis est naufragis, cum motus illi nautis non satis perspectus sit.

Fre-
tum
Magellanicum.

18. Fretrum Magellanicum ab ingentes illie procellas, & tempestates nautis infestissimum esse multorum constat relatione. Neque id mirum videri debet cum datis illie oppositis ventis & considerata angustia illius loci dispositione vehementes turbines excitari necesse sit. Ex Oceano enim Africam inter & Americam cum afflet ventus Orientalis sive Generalis: in opposita verò parte ex mari pacifico occurrit Occidentalis, qui sibi planè contrarii, dum uno eodemque tempore flantes angustissimum Fretrum illud ingrediuntur, id mirè haud dubie exagitate, horrendos fluctus excitare, aquam in circulos, & cumulos montium instar elevare, itaque transfretationem non tantum difficillimam sed extremè periculosâ reddere debent. Tradit etiam *Petrus Martyr in Hist. Ind.* ad introitum Freti Magellanici Oceanum profusus formidandis ætibus procellosum inexplorabilis profunditatis esse, adeo quidem, ut multi mare ibidem in ultima terræ viscera hoc loco descendere sint arbitrati. Hæc & plura alia præ cæteris loca in diversis marinis tractibus naufragiorum periculis famola potissimum habentur; quinquam si rectè pendere velimus, nullam non sit mare, aut maris locus, qui periculis careat, & æserente *Tacito Annal. lib. 14. nihil tam capax sit fortuitorum quam mare*: ut adeo tunc nunquam se quisquam mari committere possit, vetusque illud perennet: *Qui nescit orare, vadat ad mare*, recteque etiam consonet Terentianum illud *Hec. 3.*

O Fortunate! nesci quid mali
Præterieris, qui nunquam ingressus es
mare.

Et Propertianum

Ventorum est, quodcumque parat; baud
ulla carina

Consonat: salit portus & ipse fidem.

Quocirca & *Anacharsis* percontanti quoniam naves essent evasissimæ, rectè respondit: quæ in sicum protrahæ sunt: dicit & tantillum abesse navigantes à morte, quanta est spissitudo navium. Ad quod Philosophi dictum abusus *Juvvenalis sat. 22.* ita canens.

I nunc es ventis animum committe dolato
Confusus ligno, digitis à morte remotus
Quatuor, aut septem, si sit latissima tæda.

Memorabilia quædam Naufragia in diversis locis & temporibus ex variis Authoribus.

1. Classis *Darii* Regis ex Thaso ad Acanthum profecta, ut *Sabell. lib. 1. Enn. 3.* refert. Violento Aquilonis flatu ad Athon montem in Macedonia orâ, quâ mare maximè est impetuosum miserè ac fœdè fluctibus perterrita disjecta fuit. Trecentæ memorantur naves

Classis
Darii ad
Athos montem.

vimaribus, absumptæ & cum his supra viginti Perlarum millia, quorum plures natandi peritæ defuncti, mediis fluctibus absorpti sunt: alii cautiore & scopulis allisi perierunt.

2. Narrant *Hierodotus lib. 7. & Strabo lib. 9.* Xerxis classem in Caldeæ a Boreâ vehementiâ disiectam & partim ad loca Furni, quæ sunt in Pelio, partim in oram Sepiadum illisam, partim in Oram Castaneam, partim in Melibæam, ita ut navium ultra 400 perierint cum magnâ vi pecuniæ & hominum multitudine. Quod Naufragium, ut etiam prius illud ad *Albon* montem sub *Dario* Græcis libertatem peperisse dicunt, ut adeo nihil tam infaustum & funestum, quod aliis fortunam & lætitiâ conferre non possit.

3. Memorat *idem Hierodotus lib. 7.* Persæ classem suam ad *Aphetas*, Græcos, ad *Artemisium* habuisse: dimissis verò trecentas naves, quæ *Eubœam* circumnavigarent, & Græcos circumvenirent: Sed cum ad *Eubœæ* concava venissent, naufragio plures interierunt, reliquis adorti Græci ad *Aphetas* superarunt.

4. De *Pyrrho* Epirotarum Rege scribit *Plutarchus*, cum à Tarentinis evocatum multis navibus, quas *Hippagogas* vocant, tectis insuper & diversis pontonibus *Tarento* adductis, elephantos quadraginta, Equitum tria, peditum viginti duo millia, sagittarios & funditores quingentos imposuisse: in altum proVectum, cum medium teneret mare Ionium, exortum præter anni morem validissimum Boream, ac classem reliqua disiecta naves diversas ab Italiâ reiectas in *Lybicum* & *Siculum* pelagus; alias, cum *Lapygium* promontorium superare non valerent, non oppressisse, quas tamen, quia crebræ sævæque undæ ad importuosâ loca impellerent, omnes præter Regiam affixisse. Hanc verò scribit, quamdiu ex alto volveretur fluctus, restitisse, ac mole suâ atque robore impetum maris sustinuisse; verum ubi conversus ventus à terra retrahere cepit, periculumque fuit, ne prora navis adversa undarum vi percussa perfringeretur, abiecit se in Mare *Pyrrhum*, & vix tandem luce ortâ cadente vento in terram evasisse corpore quidem proflus invalidum, sed animi magnitudine & vi adversa reluctantem. Addit porro *Messapios*, quorum in litus eiecit, præsentibus facultatibus ad ferendum se dulcè auxilium concurrisse, & nonnullas naves, quæ ex tempestate emergebant, collegisse. In his verò Equites erant perpauci, peditum duo millia, elephantum duo. Hæc *Plutarchus*.

5. Bello Punico primo Romana classis ut tradit *Sabellius lib. 9. Enn. 4.* ex trecentis navibus constans, cum centum & quadraginta *Carthaginensium* naves cepisset, in conspectu *Camerinæ Urbis* Siciliæ oram legens in tantam maris fœviciem incidit, ut pro rei atrocitate citrà fidem sit referre. Ex tam opulenta & numerosâ classe centum & triginta incolumes superfuere, trecentæ verò obrogata quatuor aut absorptæ sunt undis, aut scopulis illisæ, universum litus naufragiis & cadaveribus implevere. Reparata deinde classe ducentarum, & viginti navium trium mensium spatio Consules *Panormo* digressi subitâ, & atroci denuo tempestate ja-

ctati centum & quinquaginta naves amittere. Quæ recentior clades adeo Romanos affecit, ut à mari jam abstinentum multi in Curia fremerent. Reiecta tamen iterum fuit: Sed non multò post ad *Pachynum* Siciliæ importuosissimis locis adeo vehementer conficta est, ut ex omni navium multitudine nihil, quod utile esset, superfuisset.

6. *Epicles* Spartanus 50 navibus ad montem *Albos* proVectus ingenti ibidem tempestate repente obvolutus naves omnes perdidit cum magnâ hominum copiâ, quæ iisdem vehebatur, emeris & salvatis tantum 12 hominibus. *Diodorus lib. 15.*

7. Refert *Ælianus de var. hist. lib. 5.* Athenienses summo semper studio navium classes intruissæ, & pro temporis interval-
lis nunc Victores, nunc victos extitisse: amissæ verò naufragiis triremes in *Ægyptiaco* mari ducentas unâ cum supplementis; in *Cypro* 150; in *Siciliâ* 240; in *Hellesponto* 200. Armaturæ gravis milites eis perissè scribit 40000; in *Charoneâ* 10000.

8. *Lacedæmonios* scribit *Diodorus lib. 13.* Ad *Arginusus* ab Atheniensibus victos, naufragio 77 naves amissæ, in quibus haud dubiè non modica hominum copia unâ interit.

9. Atrox tempestas corripuit *Plutarcho* teste in *Lucullo*, *Antibridatem* Asiæ Regem à *Lucullo* ad *Rhyndacum* & *Granicum* profligatum & profugum, quâ classis ejus partim abrepta, partim depressa fuit. Omnia littora e-
jectis fluctu naufragiis per multos dies completa fuerunt. Rex ipse cum navis oneraria, quæ vehebatur ad terram apostoli obmo-
lem in tantâ procellâ non posse videretur, & aquam jam accepisset, atque undis penè jam esset obruta, in myoparonem pyratium transgressus corpore prædonibus permisso incolomis tandem *Heracleâ* ponticam insperato & summo discrimine pervenit.

10. Dum *Valia* Gothorum Rex ingentem exercitum in Africam transmittere vellet, ipsam bello petiturus, ejusque causâ numerosam intruisset classem: ad *Fretum Gaditanum* subitâ exortâ tempestate, ea mirum exagitata tandem disiecta & fluctibus obruta vim tantam demerit hominum, ut *Siculi naufragii*, ut inquit *Sabellius lib. 10. cap. 4.* quod in primi belli Punici tempora incidit, memoriam renovârit.

11. *Henricus I.* Anglorum Rex bellum adversus *Ludovicum* Francorum Regem tres propè annos continuos gessit: ubi cum varia fortuna expe fuisset pugnatum, incolumis ipse in Angliam cum liberis revertens comitante ingenti Nobilium ceterâ à tempestate medio in mari obrutus, nullo penitus evadente interit. *Helior Boeth.* hoc naufragium *Matthæus Parisius* memorat contigisse ad Annum Chr. 1120.

12. Anno salutis 1467 navis oneraria in *Novis Lubeccis* scopulorum Sueciæ ac Finiæ *Lubeccâ* *Revalium* vehebat merces pretiosissimas. Adolescentes, feminae, virgines, mercatores numero ducenti infelici tempestate involuti perierunt. Inde constitutum est, ut post *Martini* festâ nulla navis in *Livoniam* solvat ex portu *Lubeccensi*. *Crantzius lib. 12. Vand. cap. ult.*

Xerxis
classis in
Caldeâ
disiecta.

Perlarum
classis de-
fecta &
cæca.

Pyrrhi
naufragi-
um.

Romana
classis de-
fecta &
cæca.

Epicles
navis
amissa.

Athenien-
sum navi-
um perdis-
it.

Mithrida-
tis classis
disiecta.

Valia
navis
disiecta.

Henrici
Regis
Anglorum
navis
disiecta.

Novis
Lubeccæ
sol-
vitur.

Naves Sa-
racenicæ
demerit.

13. Naves Arabum Saracenorum, quæ cum *Hammato* ad obfidionem *Conflantimopolis Leonis* Iconomachi Imp. tempore remanserant 15 Augulli die magno cum dedecore reverti coactæ, immisso divinitus turbine partim ad Perconnesum, partim ad Apollonios & reliqua littora submerse sunt; superfluit cum in mare Ægeum pervenissent, ignea grando immissa ebullire fecit mare, ac pice liquatâ folis quinque navibus in Syriam perlatis, reliquæ omnes cum vectoribus perierunt potentiam Dei nostri testatæ. *Cædrenus*.

Erici Po-
merani
naufragi-
um.

14. *Ericus* Pomeranus Danorum Rex rebellantes Suecos ad officium redigere volebat. Exortâ gravissimâ tempestate una grandis navis solvitur; centum & sexaginta viris demeritis pauci enatavere. Navis prætorialis quassâ, dum Rex in Scapham descendit, cum vectoribus in conspectu Regis submersa fuit. *Cranz. lib. 1. Suecia. cap. 36.*

Philipp
Regis Ro-
mani
naufragium.

15. Referente *Guicciardo lib. 7. hist. Philippus* Romanorum Rex *Maximilianus* Imp. F. mortuâ sorori *Elisabethâ* Hispaniæ Reginâ initio Anni 1506 cum uxore & *Ferdinando* secundo filio suo profectus, consensu navibus cursum imprimis prosperis ventis Hispaniam versus tenuit: quibus verò post bidui navigationem in adversissimos conversis, ejus classis ingenti tempestate jactatâ, ubi diu maris furori resistisset, per varias Angliæ atque ceterioris Britannici oras dissipata fuit. Ipse tandem cum duobus vel tribus navibus maximo periculo ereptus in Angliæ portum, qui *Antona* dicitur, eiectus est.

Carolus V.
Imperator
expeditio.

16. D. Classe numerosâ, quæ *Carolus V.* Anno 1541 mare trajiciens cum ingenti exercitu *Algerium* expugnare tentavit, oborta verò tempestate turpiter eâ conquassatâ, re infectâ, fœdâ & fuscâ fugâ reverti debuit, *Vide sup. Scrut. 3. dispo. 2. cap. 6.*

Emmanu-
elis Sola
naufragi-
um.

17. An. 1553 *Emmanuel Sola Sepulveda* Diensis Urbis in Indiâ versus Boream & in finibus Cambayæ sitæ præfectus, patriæ Lusitanorum revivendæ desiderio illeceus cum *Elonorâ* Coniuge, duobus filiis & *Garcia Sala* Præregis Indiæ Orientalis filia, ac pluribus aliis nobilibus, atque etiam servis & mancipiis, univcrsum verò 600 capitibus navem multis divitiis repletam Idibus Aprilis ingressus solvit, ac vento primum leni, & secundo provectus, promontorium tandem Bonæ spei consecutus est. Ibi verò subito obniten te validissimâ tempestate Naufragus relicta majori nave, jam dehiscente meliora quævis in scapham conjicere, eamque cum Uxore, liberis, aliisque primariis conscendere, & continentem qua data via appetere coactus fuit: interim autem scaphâ hac abactâ mox navis ad scopulos impuclta cum terrificis ejulationibus, validisque clamoribus relicto sociis in furentes fluctus, & immani ter desiciens mare præcipientes se dare coegit; quorum plures ab incussu scriniorum multum faucati, plures ab obniten tium fluctuum verberibus defatigati penitus tandem demeriti & suffocati, desideratis tan dem 40 Lusitanis, alterius verò nationis 70 reliqui fernianibus vix maris faviticiem evadentes ad continentem appulerunt. Quæ verò *Emmanueli* cum Sociis naufragis inde

acciderint, etiam in continente non tantum pericula, sed & damna, & casus miserandi, latè describit *Petrus Massæus lib. 16. Hist. Ind. & ex ipso Georgius Stempelhus Mund. Theores. part. 2. cap. 9. Hazart Annal. Ecclæs. tom. 2. Abyssin. Ann. part. 3. cap. 8. & plures alii. Memorabile non tantum, sed & misera bile aliud Naufragium ad Ann. 1585 ample descriptum ex *Petro Martines* vide apud *rundem Hazart Ann. Eccl. tom. 2. Africa part. 3. cap. 7.**

18. De potentissimo Hispaniarum Rege *Philippo II* memorat *Famianus Strada* famosissimus Author *decad. 2. Anno 1588*, ingentem eum intruxisse classem, ut Anglos expugnaret: Verum hæc omnis structura infelicitate cessit. Quam autem vastâ ea fuerit, ut damnatum tantò magis aestimari queat, inde licet conjicere. Quadriennium integrum in classis hujus fabricâ variis in provinciis labor incubuit: *Antverpiæ, Dnkerkæ, Shuse* tanto studio ædificatum, ut ne noctu quidem, aut sacratis diebus operæ intermitteret. Mili quoque *Gedamum* Conquistatores emendis ratibus, nec segnus in Hispania puppes, sociosque navales Rex collegerat. Naves, quæ ex Hispaniâ solâ erant, quinque & quadraginta supra centenas erant. Ex eo numero centum & decem armatæ: nonnullæ septingentarum, eoque amplius vehiculum, ceteræ commutuatæ ac necessitatibus aliâ subvehébant; hominum aliæ octingentos, millenos aliæ tormenta verò duplici ordine quadraginta aut quinquaginta, quorum in univcrsum millia duo, & quinquaginta promiscuæ magnitudinis. Profectò non densior, hispidiorque sentibus suis histrix adversus circumlatrantes canes instruitur, quam crebra hæc tormentis & minax moles suis undique missilibus communiebatur. Ad hæc Nauræ, navalesque socii septem millia & quadraginta quadraginta novem. Militum octodecim millia & octingenti quinquaginta septem. Præterea Dynastæ procesceres Hispani ducenti atque viginti. Milites voluntarii trecenti quadraginta quatuor cum horum famulis, servitiisque sexcentis viginti quatuor. Denique ex Religiosis familiis Sacerdotes, qui que aut ad ægros curandos, aut ad militum licentiam manus iniectione coercendam, aut ad alia Classis ministeria adhiberi solent, sexcenti sexaginta novem. Atque deo in classe navigabant homines viginti octo millia ac ducenti, nonaginta tres. Naves ipse & altitudine & robore castellis pares, ligna quindum in crassitudinem palmorum contra quamvis communium tormentorum injuriam. Ex indice *Madridi* divulgato constat in classe fuisse ad quatuordecim mille, centum & septuaginta cados vini. Cætera hinc conjectare in arduo non est. Senum mensium annona univcrsæ classi provisa. Armorum quoque, præter quæ miles quisque gestabat, ingens vis ad quemvis casum. Tuborum longiorum millia septem, breviorum mille; haritæ altiores & bipennes totidem, ligones & quodvis instrumentum pro fossoribus septingentis congesta erant. Currus præterea carri, funes, terebra & quæcunque necessaria aut erant, aut videri poterant. Tanta thesauri

Philipp
II. armato-
rum navium
& ejus in-
struunt.





moles tertia Septembris die tandem exortā repente tempestate circa Hyberniam adeo disiecta, dissipata, hausta est, ut dierum duntaxat binum spatium duae supra triginta perierint, amissis ad millia decem hominibus. Ceterae in Norvegiā aliō delatae; quaedam longē adeo profectae, ut ne famā quidem unquam quid quid de his compertum sit.

19. An. 1593. Mercatores Batavi spe lucri plurimas frumento, aliisq; mercibus oneraverunt naves, quarum centum circiter & quadraginta inter duas Insulas Texelliam & Fliam Hollandiae quasi aggeres ad infringendos Oceani flustus inter Occidentem & Septentrionem objectas stabant in anchoris secundum expectantes ventum, quo se mari crederent. Vicefimo verò quarto Decembris anni memorati subito tanta exorta est tempestas, tanta vis ventorum increbuit, ut confractis malis & antennis, laceratis velis, ruptis rudentibus, disiectis clavis naves, partim in vada & brevī adactae, partim fluctibus coöperatae perierint, ceterae concussae & laceratae vel in Frisiam, vel in alia vicina loca sint appulsae. Quadraginta quatuor fractas & submersas fama est, ex quibus nihil conservatum, sed & homines simul & merces fluctibus involuti perierunt. Ab hoc naufragio neque Dania, neque Seelandia, neque Anglia immunis fuit. Desiderati dicuntur ex Hollandis, Seelandisque homines circiter mille quingenti. Ita Beyerlinck in *Theat. viti. hum. V. Paupertas*.

20. Reiert *Gramondus lib. 16.* horrendum naufragium ad Annum 1627, quo Classis Indica, dum in Hispaniam remearet, ingentibus farta divitiis prope *Guyenne* Gallorum interit. Mercium, quae tunc perierunt, pretium ad octo milliones aestimatum fuit, desideratis unā Lusitanis 4000. Plura alia horrenda naufragia & miserabiles inde natos eventus, ac calamitates passim videre licet in itinerariis nauticis, quae omnia hic atterere nimis esset operosum. De bellis etiam navalibus, & eorum felicitibus, aut infelicitibus expeditionibus in mari consuli possunt Historici.

§. VI.

Alia quaedam mirabilia Miscellanea de Mari & naufragiis, aliisq; curiosis ad mare pertinentibus.

1. De populis quibusdam insularis in Oriente memorat *Petrus Martyr ocean. rerum Decad. 1. lib. 9. pag. 109.* eos de maris origine mira fabulari: Dicunt enim fuisse quondam in insula potentem virum nomine Jajam, qui filium unicum hominem exeuntem intra cucurbitam sepulchri loco considerit. Is Jaja paucis exactis mensibus impatiens de morte filii, rediit ad cucurbitam: cum eam aperuisset, balene ingentes & grandia cete prodierunt: quare insulam in ea cucurbita mare convicinis quibusdam praedicavit. Ea permoti famā quatuor fratres juvenes eodem partu geniti, a partu matre perempta cucurbitam spe habendorum piscium advenit, manu capiunt. Jaja superveniente, qui cetero Nati ossa inclusa revolvebat, perterriti sumi juvenes sacrilegio furtivis suspitione deprehensi, veluti qui Jajam observabant, ut celerius

fugerent, cucurbitam & manu solvunt, ea ponde nimio pressa frangitur, per quas rimas effunditur mare, valles implentur, ea vastas planities, quae universum illum insulare orbem siccā occupabat, submergitur, montes, tantum ob altitudinem ab ea inundatione evaserunt, qui nunc eas continent insulas, quae licet adspicere.

2. Siculus quidam, ut refert *Erasmus* in *Sicali dictum*, cum fucus navi portans naufragium fecisset, ac deinde fedens in litore mare denud placidum & tranquillum videret, veluti invitans ad iterandum navigationem, dixisse fertur: *Norvi quid velis: fucus vis.*

3. Negotiator quidam, ut *Idem* refert, navem onustam sale vehebat: Nautis dormitantibus influxu aquae marinae festina vehementer adauclā, & sale universum solvit, ac corripuit, navemque demersit. Itaque quod ex aqua marina natum fuerat (nam hinc concrevit sal) in eandem denud liquefactum abiit. Inde natum adagium: *Salis onus unde venerat, illuc abiit.*

4. De *Simonide* narrat *Valer. Max. lib. 4. c. 7. de somniis. Cicero lib. 1. de divinat.* cum navigaturum per quietem fuisse admonitum, ut corpus inhumatum, quod in litore jaceret, sepulturae mandaret; illic deinde moras trahentem, cum reliqui abeuntes naufragium fecissent, solum periculum evasisse.

5. Cum *Appius* proscriptum se à Triumviris nosset, opes quas habebat, servis suis distribuit, & cum eis navem conscendit, ut in Siciliam trajiceret, Ortā ingenti tempestate servi eum in lembum dimiserunt monentes illic à tempestate tutiorem fore, & ipsi cum nave & opibus abiierunt. Verum servi pauld post cum navi demersi sunt; *Appius* verò in Siciliam ventorum vi salvus & incolumis perlatus est. *Fulgosius lib. 6. cap. 11.*

6. Rem miram narrat de *Hellobonibus Cap. 1. lib. 17. cap. 2. ex Athenaeo lib. 2. cap. 1.* his verbis: *Autbor Timeus* Tauromitanius est, fuisse Agrigenti domum quandam cognomento *veles* ab eventu tali. *Adolescentes aliquot (Tauromitani)* illuc convenientes convivium bilarius agitant. *Mox uti affolet, cum incaluisse vehementius, ita decussente sunt, itaque externati, ut in triverni se opinarentur constitutos mariq; altius undabundo hyemem ingruere atrocem. Proinde velut naufragium veriti, tanquam cressu, quae intus forent, navigationi saltem levius, vasa omnia & quidquid mero servidui occurreret in viam, cum in mare festinantius jactare adorti sint, accurrit eisdem bine inde, qui projecta diriperent. Insequenti die, ubi adjuere magistratus factum arguentes, cum illi necdum satis dormissent; respondere, si metu mortis praecipisse, quae in navi forent deperdere, quā à fluctibus de vorari. Admirantis mentis stuporem universis, qui inter eos videbatur naufragiorum: Ego, & Viri Tritones, praeforidine intra tbalamos me coniciens, in imo jacui. Cumq; amplius delirare animadverterentur, dimittuntur ab ignoscen te Magistratu, commoniti modo gratias; Caverent in reliquam invitationem hujusmodi brutalem. At illi velut gratias fatentes: Si inquit servati ex tam procellosis undis portum fuerimus affecti, inter marinos Dros, vobis o Tritones, ut servatoribus in patra statuas furrigemus.*

7. Scribit

Mercatorum Batavorum naufragium.

Classis Indicae interitum.

Fabula de Mariis originibus.

Navis demersio à naufragio praeratio.

Salis inveterata in moli.

Naufragium in loco.

Nova de-
mentatus
eilla con-
fringens.

7. Scribit Nicetas lib. 4. *Annal.* Cum ex editore palatii Constantinopolitani loco Michael Siciates naviculam vidisset, quā olla & patina vehebantur: carmine magico effecit, ut nauta exurgeret, & vasa non prius ferrere desisteret, quam in pulverem redeisset. At paulo post barbam prehensā lenientari, amotā caligine se, ut irā Numinis agitata deplorare. Rogatus, cur merces suas ita traicisset: cum dolore narrabat, se reme intentum horribilem serpente super vasa porrectum oculis inconviventibus in se conversum instar devoraturū vidisse, qui prius volutari non desisteret. quāvis scilicet omnia contracta essent: inde subito ex oculis evanuisse.

Inco-
mentatus
nave re-
tine-
ti in car-
se.

8. Iappones incantamentis sic pollere scribit Damianus de Goës de Lapp. ut inter multa alia dictū mira naves in medio cursu retinere valeant: ita ut nulla ventorum vi dimoveri possint. Quod mahum tamen scribit solo Virginum excremento proris navium ac transitis illis, ut ab incolis accipit, curari, quod spiritus mali, à quo præfatus effectus causatur, illud abhorreunt. De ventis arte magica produci solitis vide *supra* Scrutin. 3. *Disquis.* 2.

Cetus na-
vis deci-
mas.

9. Admirationem meretur maximam, quod narrat P. Joannes Petrus Massieu *Hist. Ind. lib. 7.* verbis sequentibus: *Classis navium novem Duce Georgio Britto, dum ex Lusitania in Indiam petit, rostrata celsior Rodrici Vasai Pererie, in medio cursu repente veluti si eno equus adducto, ita subsistit magno cum aque sonitu ac motu, qualis ubi in vada & Syrtes incurritur, edidit.* Eo ipso tempore percussa nauta, demissa utring, boide profundum sine dubio mare comperiunt: cum inflatus vento velis hereret navivagium nihilominus; discipicendi causa (quod esset nox) admotis ad marginem hominibus impexam abveo ingentem belluam vident. Carine centum & quinque dorsantium longitudine applicuerat corpus, caudā gubernaculum alligarat, alii immanibus latera ad summum usque emgebant: quas jam in alas per imprudentiam nonnulli manus iniecerant. Ad spectaculum adeo tetrum, ingenti videlicet horrore nauta militesque persupulsi. Verò dolii magnitudine, vasto biatu novissime cap. extulsi: metu exanimati penē omnes internum projecto monstrum dirimitur immisum credere, ad vivatos noxiorum corpora glutinanda. Pauci, quib' in tanto discrimine mens animos confisterat, consulandi gratiā in unam partem secedunt. Erant, qui contu & jaculi balistisque perpendum suaderent cetum: alii contra nihil magis tali tempore vitandum agebant, ne tantā molis animal vulneribus irritatum concussu ipso & agitatione violenta navem everteret. In summā inopiā consilii cum nihil explicaretur, & major in singula momenta terror instaret; suppliciter ac demisse rogamus, pacemque Dei & Cælestium exposcere, atq. ad vota preceque confugere, placitum est. Neque ea irrita fuere. Sacerdos cum limbo & stola & signo crucis in medium prodit. Ab eo sacris carminibus & exorcismis delimita bellua (mirum dictū) nulla cuiusquam noxa relicto navivagio, cum & portentoſiſ narum sistulis ingentem resisset aque vim, sese admodum placido lapsu in mare dimisit. Lusitani tanquam ex orco

præter spem erepti debitas divine clementie laudes & gratias agebant.

10. Simile fere est, quod recenset Oforius lib. 11. rerum Emman. a jens: Rex Emmanuel Jacobum Lupium Siquierum, ut Lupo Suario succederet in Indian decem navium classe misit Anno 1517. Cum verò Promontorium Bona Spei præterveheretur, piscu ingentis magnitudinis in navis latus, cui Joannes Limicus præerat, incurrit, novemque in alterum latus impulsi, omneque tantā vi retinuit, ut progredi nequirent vectores, & Nauta se in saxum impigisse suspicabantur: sed cum neque compages dissolvi, nec aquam admitti conspicerent, animos à metu reſecerunt, & piscis navē dimissus liberum illi mare permisit. Quod porro plures, iique graves Authores narrant de Echneide, sive Remora, parvo admodum, ut omnes asserunt, pisciculo, cum scilicet in mari non tantum naves in cursu posse impedire, sed etiam omnino siltare & retinere, mihi penitus incredibile & fabulosum videatur. Nulla igitur exempla ejus effectus ab aliis decantata hic adducere libet. Vide *Sebothum Phys. cur. lib. 10. cap. 14.*

11. Figmenta etiam plura de Delphinis circumferuntur, quæ omnia hic attestare caloramus renuit. Unicum tamen Curioso Lectori recenseo, ut sequitur: *Caranus* hic nuncupatus Delphinus à piscatoribus ad Byzantium captos pretio redemit & liberos dimisit. Ex quā liberalitate hanc collegit gratiam, ut nave actuariā quinquaginta remorum Mylesis rectoribus plena, in quā vehebatur, in freto maris eversa, ceteris aquā extinctis, illum Delphinus in hoc periculo servārent, & acceptæ gratiæ parem retulerint, quod & Promontorium, quo eum exposuerunt nomine *Caranum*, ubi & spelunca in loco vocatur, facile ostendit. Deinde verò *Caranum* mortuum juxta illud mare cognati sepelirent; quod ut Delphinus senserunt frequentetangam ad iusta funeri perſolvenda, ad litus conveniunt, & quoad pyra arsit, tantū sicut fidi amici permanferunt, deinde rogo extincto discesserunt. Itā ex *Adriano lib. 8. cap. 3.* Dignior tamen fide & admirabilior historia est de Luciano Martyre, qui cum iussu Imper. Maximini in mare projectus esset, appenso magno lapide in dextro ejus brachio submersus nusquam appareret, & corpus ejus nullam affligeretur sepulturam, nec iusta eidem fierent, postquam ibi per 14. dies fuisset, quinto decimo die Delphinus eum in Siccum exportavit. Historiam totam fusiſ descripiam vide in *Surio 7. Jun. tom. 1. Baron. 1. Ann. Eccles. Ann. Dom. 326. ex Metaporph.*

12. De Cetis & balænis admiranda planē scribunt Authores: inter hos verò *Olase Magn. in Hist. Sept. lib. 21. cap. 25.* ad materiam præsentem nostram Mirabilem sciendorum de Mari magis elucidandam hæc scribit: *Habet, inquit, Cetus super corium suum superficiem tanquam sabulum, quod est juxta latus maris: unde plerumque elevato dorso sui super undas à navigantibus nil aliud credibile esse, quam insula, itaque nautæ ad illum appellunt, & super eum descendunt, inque ipsum talos figunt, naves alligant, focos pro ista co-*

Nova pidi
incan-
cent.

Cetum à
Delphinis
nave in illa
ad litus
depona-
tur.

Cetus in
foia pidi-
tur.

quendis accendunt: donec tandem celus sentiens ignem sese in profundum mergat, atque in ejus dorso manentes, nisi funibus a navis protensis liberare queant, submergantur. Haec praeter alia verè mirabilia *Olaus*. Confirmat haec *Sigbertus Monachus Gemblacensis* exemplo mirabili ex vitâ *S. Machovii*, prout etiam *Savinius* tom. 6. de *Viti SS.* cap. 7. refert his verbis: Cùm enim praelatus Sanctus ipso Passatis festo mare enavigaret, cuperetq. vehementer insulam solennem celebrare, nec locum ad id idoneum haberet: toto corde conversus ad Deum ora viis obnixè, ut locum aptum ad id offerret: cùm ecce ex audibilibus Dei omnipotentis auris affluis præsto orationis utilia prestatu, Et qui olim periclitanti Jone cetum ad salutacionem ejus preparavit, hic etiam modo balenam præsto adesse fecit; cui tanta corporis vastitas erat, ut rupes esse ab hominibus putaretur. Porro eam antea substraverat immobilis, ut in insula stabilis esse crederetur. Sacramento ergo ordine à Sacerdote sollemniter celebrato, Et vinctio Dominice Eucharistiae omnibus de votè distributo, quo unico inter omnes utriusq. hominū adversitates manerentur subsidio; soluto alacriter navis retinaculo reddunt se suscepto navigandi proposito. Porro in comitatu illo erant homines numero ferè centum octoginta. Cùm ergo jam aliam tenerent, velificans fide securi, tunc demum reducto visu intellexere, de quanto periculo eos ruere misericos potentia Domini, qui Balenam pro insula paraverat eis in medio mari. Et eam substraverat immobilitate tam stabili, ut nihil eis periculi incuteret. Alia multa de Cetis mirabilia congestit *Schottus* in *Phys.* cur. lib. 10. cap. 10. quæ videri possunt. Unicum hoc tantum his addo ex *Olaus* lib. sup. cit. cap. 24. dum ait ex Cetorum scelero domos integras erigi: subnectit tandem: *Dormienti inter has costas non alia insomniâ videre, quam si continuè in fluctibus marinis laborarent, aut in tempestatibus ad naufragium usque pericliterentur.*

13. Piscibus quamvis proprium sit nare, & idcirco ad id habere à naturâ instrumenta congrua; quod tamen hominibus à naturâ denegatum, ars & consuetudo à teneris compensari potest. Undè Græci non tantum, sed & Romani olim adolescentes suos in arte natandi instruebant. Et idcirco quamvis contrâ *Alexem* pugnares Græci plures amiserunt naves, ad *Salaminam* tamen milites salvos enatisse memorat *Herodotus* lib. 8. Guinenfes, qui ad maris littora habitant, artis natandi peritissimos nunc esse recenset *Happellius* in *Mund. mirab. part. 1. lib. 3. cap. 5.* adeo, ut non tantum diutissime sub aquis manere, sed etiam apertis illis oculis innoxie omnia perviderent. Quocirca Lusitani eorum peritissimos abinde etiam ad piscaturam margaritarum in Indiam Occidentalem abducere solent. Imò infantes ibidem vis secundum ætatis annum supergressi aquas natatu ferire docentur. *Bembus* lib. 6. *Hist.* Urinatores ad insulas *Cubæ*, *Cumanæ* & *Terræque*, qui gemmas ibi & margaritas emari expiscantur, tantum cum mari assuetudinem habere scribit, ut semihoræ spatio conchis margaritarum conquirendis sub

Tom. II.

aquâ se contineant. De *Andrea Mergo* Genuesi *Fulgosius* lib. 7. cap. 4. *Jacob. Bracell.* lib. 1. *Belli Hispan.* narrat ei profundum maris petere, & si quid pessum cecidisset, sursum referre, ludum & jocum fuisse. Omnes tamen Urinatores hæcenus compertos superasse visus est famosissimus ille sub *Friedrico* Rege *Siciliæ Nicolæ* nomine, vulgo tamen *Pescicola* dictus. Hic, ut narrat *Kircherus Mund. sub. lib. 2. cap. 15.* à puero mari assuetus, & namati peritissimus compertis excellens ostreis & corallis similibusque in fundo maris colligendis ferè unice destinabatur, quibus postea venditis vitam tolerabat: Tanto autem marino commercio afflictebatur, ut quatuor aut quinque dies ferè primis temporibus mari immoraretur, crudis piscibus vitam sustentans: ibat & redibat passim in Calabriam natando tabellarii munere functus; dicitur *Liparitanas* insulas natatu non semel penetrasse; inventus fuit nonnunquam à *Tirimibus* in medio æstuantis & procellosi maris sinu à regione Calabriæ nautis marinum quoddam monstrum ad primum aspectum cum opinantibus; sed à nonnullis cognitis in *trirem* receptus fuit: interrogatus quomam tendere in mari tot procellis agitato? respondit se literas ad nescio quam urbem *Coriacæ* burse & *trocheæ* affabræ munitæ, ne ab ambiente humore vitarentur, inclusis portaret tandem post longam consulationem benè pastus, nautisque valere jussit mari se denuò commisit. Narrat præterea ex continuo aquarum contubernio dictum *Nicolæ* ita naturam, temperamentumque mutasse, ut amphibio, quam homini similior esset excrecente inter digitos, in formam pedum anseris cartilagine ad natandum necessariâ, pulmoneq. ita diducto, ut ad integrum diem sufficientem ad respirandum aërem contineret. Ita *Kircherus*. Qui deinde subnectit mirabilem historiam; quomodo nempe *Mesane* ad instantiam militis *Siciliæ* tunc ibi commorantis vicinæ *Charvædis* fundum exploravit, & denuò auri sacræ fame illectus, injecto scilicet marsupio aureis pleno cum annexâ paterâ magni pretii provocatus secundò explorare tentans tandem omnino disparuerit, nec ad lucem rediit *Euriporum* impetu forsan intrâ montium labyrinthos abductus, aut piscibus, quos timuerat, præda factus.

14. Etiam navium quædam mirabilia Miscellaneis nostris de *Mari* hic inferere non erit injucundum. *Plutarchus* in *Demetrio* refert, quod *Ptolemæus Philopator* Rex *Ægypti* fabricari curavit navem octoginta cubitos longam, altam autem usque ad summitatem puppis duo de quinquaginta. Fuerit porro nautis instructa præter remiges, quadringentis: adhuc milites armatos sustinuerit ter mille. De eodem *Ptolemæo* memorat *Albanius*, cum navem construxisset *Thalamogon* nomine, cujus longitudo fuerit pedum 312, latitudo major quam cubitorum 30, altitudo 40. in cujus alvo media coenacula & cubacula extructa fuere: in ambitu duplex ambulacrum non minori circuitu quam quinque jegerum. His adjunctam fuisse scribit maximam

T

domum

Naves in
procellosis
tunc.

domum uno tantum columnarum ordine circumdatam, quæ lectos 20. capiebat, maximâ ædificii parte è Cedro fissâ materiâ, cupressoque melleâ: fores per ambitum, ait, ex assamentis cedrinis coagmentatas fuisse, in quib' ornamenta eburnea resplendebant; in earum fronte clavis & annulis ex ære rubro confatis colorem aureum igne adlitum fuisse: columnarum scapos è cupresso fuisse: epistylum totum aureum: malum denique navis fuisse cubitorum 70, velum verò byssinum purpureis funibus ornatum. Nolo hic prætermittere, quod refert *Cælius Rhodigimus* & *Apollonius* de Navi, quam construxit *Minerva*. *Hæc navis inde admiratione digna est, quod in eâ lignum fuerit tali artificio formatum, ut band fecit ac si humano spiritu informatum fuisset, voces articulet.*

Microscop.
ingens na-
vis.

15. Receniet porro *Atbenæus* lib. 5. cap. 8. *Archimedes Hieron* navem monstroscæ magnitudinis ædificasse, quæ expeditissimè & securissimè tamen moveretur. Posteaquam in mare deducta est, frumenti sexaginta millia in navim congesta fuerunt, decem millia scitulum plenorum falsamentis scilus, carniū viginti millia talentorum, atque aliorum onerum triginti millia, præter id, quod aderat etiam navigantium comæctus. *Hieron*, posteaquam omnes portus cognovit, atq; hos quidem posse navem excipere, in illis autem esse periculum; *Ptolemæo* in *Alexandriam* domum misit, quandoquidem magna erat annonæ penuria in *Egypto*.

Navis ingens magnitudo
Carolus Mo-
ricus.

16. Construxit *Redoni Carolus Morieu* Diepenfis navem, ut describit *P. Georgius Fournier* *Geogr. orb. not. lib. 6. cap. 22.* cuius longitudo fuit 200. pedum, latitudo 46, altitudo media 32. prora 75, summi mali 216, cui pharus nocturna alta pedes 12, perimetre 24; ubi trochlea, cuius pondus 1400. libr. Anchoræ pondus libr. 6355: in cuius velis telæ ulnæ 6000: ubi lebes navis crederetur esse quatuor millionum, & peritissimi quique tantam molem nunquam potuissent movere loco: prædictus tamen *Morieu* cum hominibus 40. Diepensibus, qui tres annos in ejus ædificatione posuerant, securis istâ velocius sagitta emiserunt in mare.

Navis Roterodami
magnitudo
efficitur frons
promissa.

17. Anno 1653. construxit navim quandam *Roterodami* ingeniosus quidam artifex natione Gallus propriis suis impensis, quâ infra aquam navigari commodissimè posse confidebat, promittens hos effectus; nempe navi istâ suis ius centum naves hostiles se posse destruere, cum interim suæ neque ab igne, neque à tormentis bellicis, neq; à ventis ac tempestatibus, neq; ab ullis sinistris casibus quicquam passura esset, nisi id Deus peculiari modo permitteret. Ex licet hostiles naves intra portum conclusæ ac probè custoditæ forent; spondebat tamen eas à suâ non fore securas, seque nihilominus sine impedimento cum eas accessurum. Licet etiam prodictione eadæm in hostium manus deveniret (aliter enim quam prodictione impossibile iudicabar, ut interperetur) à nemine tamen præterquam à se solo, & qui à se modum disticiliter, tam distigil posse; ideoq; hosti procul inutilem futuram. Unde merito *Fulmen maris* eam dici posse assererebat. Tantam præ-

tereâ ejus velocitatem futuram dicebat in mari, quanta vix avis ullius in aëre, adeo ut intra diem unum ex *Hollandia* in *Galliam* navigari, indeque in *Hollandiam* renavigari; intra sex verò hebdomadas in *Orientelem Indiam* penetrari posset. Sed ut deinde compertum est: hæc magnificentissimæ quam verius *Navis* auctor promissit nullo secuto effectu: nam ut *Scobellus Techn. cur. lib. 6. cap. 7. testatur*; ea nunquam mari commissa fuit, ut potè ab omnibus inutiles ad promissos effectus æstimata. Figuram & pleniorē descriptionem vide apud *Eundem* loc. cit.

18. *Cornelius Drebellius* tamen ingeniosus *Belga* inter alia multa inventa insignia Naviculam in Angliâ construxisse dicitur, quæ sub aquis natabat. *Haridorfferus* in *delicis Mathem. tom. 1. part. 13. quæst. 8.* duabus ejusmodi naviculas diversæ magnitudinis undique clausas è corio pinguescens in Angliâ fuisse constructas memorat, in earumq; unâ Regem Angliæ in Tamisi fluvio navigasse: eundem verò Regem earum alteram Magno *Moscoviæ* Duci dono transmississe, velut rem raram & antea invisam.

19. Meminit *Scobellus* in *Techn. Cur. lib. 6. cap. 8.* navis *Marini Merfenni* sub aquis natantis, & alterius *Melitenfis* super aquas quidem in superficie natantis, at sine remis & velis: Item alterius cujusdam *Antverpianæ* ex *Famiano Strada* lib. 6. *Decad. 2. de Bello Belgico*, quæ velo infra aquam depresso, & aquâ, non vento imprægnato in Scaldi fluvio ad pontem navalem *Alexandri Farnesii Antverpianæ* obfidentis subruendum rectè provehebatur. Sed prior sine effectu fuit, altera *Melitenfis* successum quidem habuit, sed non sine periculo, quod commoditatis pravahat. Tertia verò navis effectum, *Famiano* teste, ad quem constructa ab artifice fuerat, sortita est.

20. Famossissimi nominis apud Venetos navis *Bucentaurus* est, cuius structura, ut à *Justiniano Veneto* describitur, sublimis est, columnellisque frequentibus cuncta, aureoque à prora ad puppim præfulgida. Ducale solum in frontispicio superioris tabulati collocatum est, ac circa ipsum subfella pro Patrum senatu disposita. In inferiori contabulario Remiges agunt navigium: Summitas verò holoserico purpureove tegitur oportorio funibus alligato, ne ventus abripiat. Ad proram positum est *Iulitiæ* simulacrum auro fulgens, cuius dextra nudum ensē, læva autem æquilibrium tenet: rostrum etiam insigne prominet, ut navigii forma conspiciatur sit. Dicitur verò à *Bu*, quod magnum aliquid significat, & Centauro, antiquo navium insigni. Hæc verò navi quottannis in festo *Dominicæ Ascensionis* Duo vectus sollemnium desponsationis cum mari peragere, hæc etiam *Respublica Veneta* Viros Principes ac Reges ad urbem inducere solet. Cuius inductionis morem *Sabellicus* lib. 8. cap. 10. his ferè describit verbis: *Vetus est, (inquit) mos civitatis Venetæ in Regum & Principum ad urbem accessu; Bucentaurum purpureo & auro inserrere. Est hæc navis totius Sineidis, urbanorumq; Magnificientia capax, agitur, nunc remo, nunc velis, sepius remulco. Sed Princeps in puppi auro strata.* Et

Navis
Cornelii
Drebellii.

Navis mi-
rabilis M.
Merfenni
& Antver-
piana.

Bucen-
taurus Ve-
netorum.

ipſi ſerè pulſio amictus aſſidet ſummus ille ordo dextrâ, levâque maieſtatis & ſplenditi plenum. Aurum, hoſoſericum, & quod minimum eſt, purpura hunc veſtit ordinem. Tubæ, tibiez, & alia id genus instrumenta circumſonant. Bucenaurum ſuburbana præcurrant navigia, quæ Paraſcædemon patrio ſermone vocant: Hæc publico ſumpta auleis & ſcâd fronde in topiarii operis modum inſerâ adtempus inſtrunt, à proa & puppi pulſia aliusculæ attolluntur, quorum faſtigis pueri puellæ eleganti formâ cultuque exquisitiſſimo, alii alios mentiri genios latentî machinâ ſubnixi puro apertog, libratur aëre. Hi aurea ſiſtra, illi thyſos, aliaque Deorum, Deorumque geſtantes inſignia inferiore gradu adoleſcentes in Triſonum & Nymphaſion ſpeciem figurati ſuoque ſtatu, concentu tamen uno ſubverbuntur. Aurea ad hæc ſigna toto navigio deſixa, ventog agitata ſpectaculum præbent ſim voluptuoſum, ut nullum ſi propemodim aliud, quod meritis huic uni comparari poſſit. Bucenaurum tanta vis cymbarum ſequitur officiî gratiâ ac ſpectandi ſtudio, ut interdu quàm longè latèg, toto ſtagno ſeri proſpectus. Reguntur aquæ frequentî comitatu. Quamrerum pompam ſi quis vetuſtillarum rerum peritus diligentiùs ſpectet, haud multum diverſum agnoſcet ab eâ, quæ veterum Scriptorum quidam in Quiritium triumphis prodiderunt. Hæc ille.

Deſponſio Venetorum Ducis cum Mari,

21. Superest, ut ingentis ſolennitatis Venetorum mentionem his Miſcellaneis noſtris de Mari breviter quoque attemamus,

quâ ſcilicet quotannis in feſto Alcenſionis D. à Sereniſſimæ Reipubl. Duce Mare aureo inſecto annulo deſponſatur. Ejuſ originem hanc ſcribit Vabellius lib. 7. *Ueac. 1.* his verbis: *Venetis tanquam Domini maris ejus deſpondendi juſ à Papâ Alexandro III. qui tum temporis Friderici I. Imperatoris minas fugiens apud illos exulabat. Namque Sebaſtiano Ciano Duci contrâ Othobnem Friderici filium navali prælio victori occurrens primò gratulatus victoriam, inde annulum porrigens aureum: Accipe, inquit, Ciane, & me Auditore ipſum mare hoc tibi pignore obnoxium reide: quod Tu, tuique Succeſſores quotannis ſtato die ſervabit: ut omnis poſteritas intelligat, maris poſſeſſionem jure belli veſtram eſſe quandoque ſactam: atque uti uxorem viro, ita illud veſtro ſubjacere imperio. Et hic mos etiamnum quotannis ſolenniſſimo apparatu, infinitâ penè hominum inſpectante multitudine, incredibili univerſæ civitatis hœtitiâ ſervatur. Guicciardinus tamen lib. 8. ſcribit, Adriatici ſinûs imperium atque cuſtodiam ab Alexandro IV. Pont. Venetis ampliffimis privilegiis conceſſum fuiſſe, quod armis, virtute, ſumptibusque maximis cum navigationem à Saracenis atque prædonibus defendiſſent, ſecuraque reddiſſent. Atque hæc ita retuliſſe ſufficiat. Hujusmodi enim miſcellaneorum colligendorum ac producendorum finis non eſt, ſi cuncta in medium adducere vellemus. Igitur his tantum inter bellaria propoſitis tractationem ultimâ de rebus oceanicis concludimus.*

CAPUT XIII.

De miro Geocoſmi accidente, motu ſcilicet, ſive tremore terræ marique inſecto, & miſerandis inde natis calamitatibus.



Accidens horrore plenum, & terrificum Naturæ ſubſidentis ſpectaculum, quo nihil in rerum univerſitate terribilius formidabiliuſque, nihil ſuaveſtius terræ incolis accidere poteſt: Terræ motus eſt, ſive repentina illius conſuſio, aſſultus, & collapſus cum innumerorum malorum proventu: argumentum non tantum divinatorum operum admirandorum maximum, ſed etiam comprimis Notabilem & Mirabilem utiliſſimè ſciendorum locupletiffimum. Quocirâ à Nobis haud ſegniter hoc loco nunc eſt diſcutiendum.

§. I.

Obſervationes generales de Terræ motibus, eorum origine, locis magis iſdem obnoxils, variis modis, & differentiis, aliisque Notabilibus circa ipſos ſciendis.

1. Terræ motus à Græcis *εὐσείσ* dictus à ſiſte communiter apud eos, qui *Αἰσθητοῦ* doctri. in amplectuntur, commotio quæ-

dam Terræ facta ab halitu ſeu ſpiritu ejusdem viſceribus conſuſo, & forâ egredi contendente: ſive eſt exhalatio ab inſimo edita, & in quantum potuit elata, cum ulteriores locum, in quem exeat, non habet, retroſectur, atque in ſe revolvitur; dumque convellere ſuum clauſtrum nititur, motum & tumultum ciet: aut melius licuit ſentire mihi libet: Terræ motus aliud non eſt, quàm terræ convuſio, aut vehemens commotio orta ab aëre variorum ſpiculorum miſcellâ turgido, aut varie combuſtibilis materiæ copiâ inſtruto, intrâ terræ viſcera conſuſo, rarefacto vel accenſo; qui ſic dum ampliore quaerit locum, nec invenire poteſt, agitur per varios tractus, ac tandem, vi exitum tentans, terram concute, eſſringit, tollit, & egreſſum, ut poteſt, molitur. Sicut enim aër, qui ſuper terram fluit, variâ miſcellâ eorum, quæ in ipſum exhalant, imbutus eſt; unde miræ deinde tempeſtates enaſcuntur: itâ ſubterraneus etiam variâ miſcellâ materiæ ſubterraneæ combuſtibilis in ipſum exhalatæ, veluti ſulphuris, nitri, aluminis, ſalis armoniaci, bituminis, cæterorumque ſpiritus mineralium,

Terræ motus quædam ſit, & quid ſit.

ratum, ac metallicorum velut auri, cupri, ferri, Arsenici, Mercurii, quibus intima telluris conceptacula referta sunt, instruitur. Dum igitur particule hujus aeris ita instructi vel incalcescunt, & tarentur, aut ab igne subterraneo, aut quovis modo accenduntur, ampliotem mox locum, quo dilatentur, appetunt, atque illo negato obitaculo omnia concutunt eo fere modo, quo inclusus cuniculis pulvis tormentarius igne accensus amplius quærendo spatium terram quatit, effringit, ac impostam quamcunque molem disicere conatur.

Quibus in locis paritissimum sunt terræ motus.

2. Cum ignis subterraneus ad terræ motus excitandos validissima censetur causa: iis igitur in locis primum est judicare terræ motus accidere, sub quibus pyrophilaciorum potissimum fervunt æstuaria, sive ea fuerint infra posita maritimis oris, sive insulis remotissimis, sive mediterraneis tractibus, & locis denique omnibus, infra quæ subterranei cuniculi positi longè latèque ramatim extenduntur. Unde nusquam frequentiores sunt terræmotus; quam in locis, quæ thermis vel balneis tepent, ut in Campaniâ, ac in Siciliâ, ubi montes signivum perpetuè flammarum suarum globos ejaculantur. Tradit etiam *Fromondus* Flandricas insulas, quæ & *Terzere* appellantur, fere quotannis tremere; & tuncque vicinum aërem veluti flagrantem apparere, quod ignis subterraneus hujus tremoris sit causa.

Loca nitrosa, sulphurea & oleaginosa magis obnoxia.

3. Illa etiam loca maximè Terræmotibus obnoxia censentur, quæ venas nitri, sulphuris, ac alterius oleagineæ materiæ in se conclusas habent, quia in illis aër spiribus illis & exhalationibus foetus facillè inflammatur, aut ab aliquâ ignis scintillâ (ut cum Saxorum vel silicium fragmenta ex cavaturo fornicibus in substatum decidunt solum) accenditur. Cum autem calorem conceperit, rarefit, ac intra idem spatium se continere non valens sursum fertur, carcerisque sui parietes convellit, donec eidem exitus pateat.

4. Ubi crebriores & appetiores sunt meatus subterranei, quos spiritus accensus facillè permeare & exitum parare potest, non facillè terræ motus contingere valet. Hinc *Delos*, quod cavis rupibus imposita nunquam tremuisse communiter perhibetur: tremuisse tamen citrà bellum Peloponnesiacum docet *Seneca lib. 6. Nat. quæst.*

Cavernosa & porosa.

5. Loca universim magis porosa, cava & fungosa frequentius terræ motus patiuntur, quod maximam habeant ad generandos epus halitus, qui malum hoc efficere queant, aptitudinem. Id evidens est in Italiâ, Phrygiâ, Carii, Lydiâ multisque aliis locis, quæ plurimùm porosa & subter cavernosa comperiuntur. Si tamen cavernæ externos pateant aëri, securæ sunt, quod conceptos spiritus facillè exhalent.

Maritima.

6. Undè etiam loca maritima pleraque magis, quam alia à maribus remotiora (velut Germania & Gallia) ceteris paribus terræmotuum calamitatibus obnoxia sunt, quod aqua perpetuè meatus & venas

excavare, & veluti cuniculos ibidem efficere soleat.

7. Loca montosa sæpius quatuntur, *Montosa*, quamplana; sunt enim in illis specus & cavernæ ampliores & crebriores, quam in his. Contingit tamen loca plana ob alias peculiarias causas sæpius quandoque concuti.

8. Insulæ etiam frequentius terræmotibus agitantur, ut constat de Cypro, Sicilia, Eubœa, Tyro, Anariâ, Liparâ, Molluccis, & his, quæ *Tertiar* vocant. Causam assignant sulphuri, quod in iis copiosius, & hinc consimiles exhalationes, ex quibus terræmotus facilius gigni queunt, generentur.

9. Loca Borealia, & in Septentrione vergentia minus obnoxia terræ concussionibus comperiuntur, ut etiam annotavit *Olaus M. lib. 10. Hist. Sept. cap. 13.* & *Albertus M. lib. 3. tract. 2. cap. 20.* quod solidiorem habeant ex frigore terram, atque idcirco minus pororum & cavernosam. Ostendit tamen Experientia, loca illa Borealia neutiquam concussionis subterraneæ immunia esse. Nam Anno 1572, ut etiam *Keckermannus* refert in *Contempl. de Terra motu* Anno 1601, citrà sextum Januarii gravis Terræmotus in Borussia plurima ædificia publica & privata magno cum damno quassavit: & Anno 1200, vehementes terræ quassatio passim per Poloniam plurima subvertit ædificia, referente inter alios *Funcio lib. 7. Chron.* Quin & ipsa Suecia & Dania Terræmotus experta est. Sed fortè *Olaus* & *Albertus* extemplanè Borealia loca polo ipsi viciniore putavit, quæ frigidissima sunt.

Minus obnoxia Borealia.

10. Loca arenosa & ex limo concreta raro quatuntur, & quidem illa idcirco, quod spiritus concussorii facillè perspicerent, ibidemque dissipentur: Hæc verò, quod receptaculis careant, ubi præfati spiritus colligantur, ut in Ægypto, quæ tota ex limo, quem *Nilus* alluit, concrevisse dicitur. *Seneca* tamen jam olim contradixit, & Ægyptum aliquandò concuti scripsit *lib. 6. Nat. quæst. cap. 26.* ut & *Agathias lib. 2. hist. sol. 48.* testem oculatum se scribit *Alexandria* urbis commotæ. Vide eum *loc. cit.*

11. Uti frigidiores terræ tractus haud facillè, aut frequenter, ut supra indicatum, concutuntur, quod spiritus ob frigoris ibidem torpeant, nec ita provocentur, ut exhalationes concussoriæ inde progigni facillè queant. Ità & terræ admodum calidæ (ut etiam *Plinius* notavit *lib. 2. Hist. natur. cap. 80.* & *Albertus M. lib. 3. Meteor. tract. 2. cap. 20.*) raro quatuntur, quod terræ æstu nimio laxetur, ut exhalationes facillè perspirare, aut dissolvi & evanescere queant.

Loca frigida, aut calida, aut humidiora, aut aridiora, aut magis obnoxia.

12. Nulla specialis Europæ pars frequentioribus & gravioribus terræmotibus hactenus insectata scitur, quam *Constantinopolis* in Thraciâ, & *Bahia* Helveticorum in Germaniâ. Ità testatur *Eutropius lib. 10. Constantinopolim* Anno Christi 364 terræmotu valdè dirutam. *Procopius* testis est

Constantinopolis, & Bahia Helveticorum, & Constantinopolim Anno Christi 364 terræmotu valdè dirutam.

ris lapsu cum terra laborat,
su qua valere ruunt!





est locuples Anno 554 quadraginta continuis diebus tremuisse. Anno verò 557 *Sigoni lib. 20. Imp. Occid.* horribiles eam concussisse terræ motus scribit. Anno 740 Eadem Urbs duodecim continuis mensibus quassata refertur. Anno 1504 vel ut alii 1514 è terræ motu ibidem dicuntur oppressi homines ultra 13000. *Busbequius in epiſtol. Legat. fæc Turcica* celeberrimos motus terræ ibidem factos commemorat. Baſilea verò quàm ſæpè, quàmque graviter Terræmotibus quaſſata ſit, *Munſterus, Stumpfius* & alii ſcriptis tradiderunt. *Benedictus Aretius* decem diſtinctas vices recenset, quibus intra 800 annorum ſpatium magno damno & periculo concuſſa fuit; velut Annis 801. 824. 829. 1021. 1062. 1356. 1357. 1436. 1444. 1533. His addunt & eum inſolitum terræ motum, qui Anno 1601 univerſæ propemodum Europæ incolæ ad ſtuporem & admirationem commovit, quem etiam non leviter ſenſiſſe ſcribit *Keckermannus in contempl. de illo terræ motu.* Ubi & cauſam *prob. 3.* amplè deſcribit, cur hæc Urbs præ aliis tam crebris inſeſtari ſoleat concuſſionibus. Nos verò utraſque Urbes in fundo multum cavernoſo, & profundioribus cuniculis inſtructo cum æſtuariis aut pyrophilacis ſubterraneis haud longèremotis, qui multum exhalariones cuſſiſſimas provocare & promovere queunt, ſuperſtruſta eſſe judicamus.

13. Omni licet per annum tempore ſit obſervatum terram ab internâ violentiâ fuiſſe concuſſam: conſtat tamen experienciâ, frequentius id accidifſe tempore Veris & Autumni, quod tunc vaporum & exhalationum uberior copia congeri, & calor moderatior iis aptius atollendis conducere queat. Hoc ipſum docet etiam *Ariſtoteles lib. 2. de Meteor. cap. 2.* dum ait: *Terræmotus maxime ſunt Veris & Autumno in pluvioſis & ſiccitatibus: æſtus enim & hyems, hæc propter gelu; illa propter æſtum maxime faciunt immobilitatem.* Eodem lib. cap. 7. plures & majores aſſerit terræ motus noctu contingere: addit deinde: *qui autem interdum, inquit, meridie oriri ſolent, quod meridies ſit ſerè pars diei tranquilliffima.* Univerſaliter verò ratione atriſ, ejusque conſtitutionis docet idem *Ariſtoteles lib. 2. de met. cap. 2.* Terræ motus plurimos & maximos fieri tranquillitate, cum tamen non ſit irrationabile fieri poſſe ſtatu exiſtente. Sed de hoc infra acturi ſumus. Similiter ſentit *Albertus M. in 3. Meteor. traſt. 2. cap. 9.* ajens. Terræ motus rariſſimè fieri in æſtate, quia calor vehemens prohibet materiam: Et in hyeme, quia idem facit vehemens frigus, niſi qualitas loci in contrarium aliquid efficiat. Addit etiam ibidem terræ motum tempore potius ſiccò, quàm humido, ſed per accidens fieri etiam tempore humido, quia pori terræ obturantur, & ab humiditate in unum locum coarctantur de ſeipſo, & ſic fieri terræ motus.

14. Terræ motus alius alio ſolet eſſe inſolentior, magisque extraordinarius, ut docet *Keckermannus loc. ſupra cit.* ita ut quidam purè miraculoſus ſit; quidam ex miraculo & Naturâ velut mixtus. Ille imma-

diata Dei vi contingit, dum terra nullis cauſis naturalibus præſentibus concutitur. Talis fuit ille, qui patiente Chriſto, ut conſtat *Matt. 27. v. 51.* & qui Eodem ruſum ex mortuis glorioſe reſurgente contigit, ut conſtat *Matt. 28. v. 2.* Item iſ, qui notatur à Luca *Act. 4. v. 31.* Plures alios aſſignat S. Scriptura velut, *Act. 16. v. 26.* *Exodi 19. v. 28.* Num. 16. v. 21. Mixtus terræ motus eſt, qui cauſam quidem habet naturalem, ſed extraordinariè à Deo intenditur & ſuprà Naturæ menſuram adaugetur, quique ruſus aut certo alicujus diſtinctus atque provincie cujuſdam tractu continetur, ita ut inſolitam habeat, atque mirabiliter auctam ſub terrâ ſpirituum vehementiam, quâ ſuſcita eaque ingentia damna cauſantur: aut inſolens & admirandus eſt ratione latitudinis & celeritatis, quâ ſcilicet magna pars orbis ſimul eodem penè temporis momento concutitur. Exemplum prioris eſſe poſſet Terræmotus ille, qui ſub Tiberio accidit, quo 14 Aſiæ Urbes unâ nocte corruifſe dicuntur: & alius ſub Herode magno, quo præter multos pagos, vicos, & urbes ſubverſas etiam 30000. Judæorum *Joſepho teſte lib. 1. de bello Jud. cap. 14.* perierunt. Exemplum poſterioris eſſe poſſet iſ, qui ſub *Valentiniano Imp.* contigit, quo totus terrarum orbis concuſſus narratur. Verùm quando cauſæ naturales etiam inſolitorum quorundam eventuum aſſignari poſſunt, non ſtatim ad primam cauſam recurſus faciendus eſt, & ſi inter miracula reſſeri debent, licet Deus eorundem præcipuus Author eſſe queat, quod tamen à nobis ſciri nequit. Non enim eſt dubium, quin Deus ſubindè horrendos caſus primariò per ſe & extra communem cauſarum Ordinem producat ut ordinet ad punitionem videlicet impiorum, ad ſcelerum abominandorum vindictam & ultionem, ad præmonitionem futurorum quorundam malorum communium, aut ad alios fines, qui à nobis penetrari nequeunt. Quia tamen in naturalibus, quantum licet, & valemus cauſas naturales etiam inquirere debemus, ideò

15. Quod Terræ motus amplitudinem attingit; ordinariè quidem non concutitur ingens ſemper terræ ſpatium, nec una vaſta regio ſimul, cùm nec cavernæ, quibus Spiritus concuſſorius continetur, adeò amplè eſſe, nec tanta exhalationum copia in unum adeò vaſtum locum colligi, aut vim ſuam tam latè extendere poſſe videatur. Quandò ramen Caverna ingens atriſſimè deſoſa propior ſcilicet terræ centro conſtituta eſt, ſic ut eidem tanquam fornici plures terræ regiones incumbant, cum Spiritus concuſſorius ibidem accenditur & exagitur; etiam plures ſimul regiones concuti queunt, vaſtumque terræ ſpatium uno penè momento temporis commoveri poſſet. Sive etiam id accidat ob nexum unitus terræ cum aliâ, ſive quod Spiritus ſulphureus accenſus per ramoſos ſubterraneos meatus, quaquà verſus diſperſus fulminis inſtar diſcurrat, & in alias cavernas delatus, ſimiles efficiat concitationes, ſicque plura terræ loca in ejus ſuperficie conſtituta uno penè momento convellat. Cum ita-

Amplitu-
do Terræ
motuum.

Quotem-
pore per
annum &
diem fre-
quentius
terre mo-
tus ſunt.

Terræ
motus mi-
raculoſus
& mixtus

que in ploribus orbis partibus valde invicem remotis uno ferè tempore aliquis tremor contigit; originem ejus altè latere conjicitur: quando verò parvo aliquo tantum distractu; propius ad terræ superficiem fuisse causam arguitur: Quando pluribus intermediis locis intactis diversimodè loca diffusa commoventur, spirituum concussorium cuniculos non adeò quidem semper profundè difosos, ramosos tamen & hinc inde dispersos percurrere, atque loca ei superposita concutere censetur.

Amplitudo Schel-
tulo ma-
xime.

16. Ad quantum porrò terræ spatium amplitudo maxima, sive latitudo concussio-
nis terrestris contingere possit, difficulter decerni potest. Seneca opinatus fuit terræ motum non extendi posse ultra 200 miliaria Italica. Reclamat tamen Experientia: nam constat Anno Chr. 369, sub Valentiniano Imp. totum penè orbem; & Anno 1601 eodem penè momento Asiam, Germaniam, Hungariam, Italiam & Galliam contremuisse: Exempla plura vide infra. Videtur tamen nullum motum totam ita concussisse terram, quàm eum, qui tempore Dominicæ passionis divinâ virtute accidit. Quod prodidit gravis Author Didymus, cujus hac de re testimonium proferit Galena super Job collecta è viginti quatuor Græciæ Doctoribus; ut enim inquit: *Terræ motus sæpe sunt in terris; Verum qui ante vel post Christum extiterunt, partem quandam terræ occupaverunt; Mei autem Christi tempore non prius vatus fuit aliquis terræ motus, sed tota ipsa terra convulsata & centro convulsa.* Hæc Didymus ad cap. 9. lib. cit. Credibile igitur videtur hujus motus principium in ipso extitisse inferno, dum ad mortem Christi infremuit, ac mirè perturbatus est.

Duratio
Terrarum
motuum.

17. Solent Terræ motus durare pro copia vel inopia & exiguitate spirituum agentium: major enim exhalatio tardius consumitur, quam exigua; & tenuis citius, quàm crassa: Item pro majori, minorive repugnantia, quâ terra eorum conatibus resistit. Prout etiam absumitur exhalatio concutiens, & citius vel tardius alia succedit, quæ similiter agitur, concussio crebrius & frequentius etiam seriùs aut citius reciprocatur, ac renascitur. Ità aliquandò momento contingit velut Anno 1601, cum totam penè Europam in longum, & Anno 1690 die 4. Decembris, totam penè Germaniam pervasit. Aliquandò per aliquot dies protrahitur, velut cum Anno 1538 in Italia diebus quindecim duravit, & Anno 1591 per dies 14 Viennam in Austria vexavit. Aliquandò per integrum annum & supra, velut Anno 571. Plura alia Exempla diversarum durationum damus infra.

Terræ
motuum
e causa con-
sistit.

18. Vetus est doctrina, inquit Keckermannus loc. jam supra cit. quam item ratio, ipsaque adeo, ut vult experientia stabilivit in causandis terræ motibus præcipuum esse vim trium superiorum planetarum Saturni, Jovis & Martis. Primus enim suo lumine vapores frigidos cumulat, tertius calefacit; secundus ita temperat, ut ne calor vincere, nec vinci possit, unde necessariò flatusque balneus generantur. Et paulò ante hæc tradit. Re-

gula est Astronomica, quam experientia confirmavit: scientiam terræ motus esse ex Saturno, planeta nimirum frigidi, sicque effectus: at frigida & sicca est prima halituum materia, quæ initio collecta accedentibus aliis causis incalcescit & rarescit. Quod planetæ superiores aliquid circâ aeris externi affectionem & alterationem possint efficere, non videtur negandum, adeoque ab his mediâtè disponi posse tellurem ad concussiones, uti in certo tempore annuo & diurno aptitudinem quandam permittimus: Quod verò trium superiorum planetarum, ac comprimis Saturni influxus præcipua terræ motus causa dici possit, nondum planè affectus sum. Uti nec idem Edipsibus immediata & primaria quædam vis ad terram concutiendam addicenda videtur, quod experientiâ teste plures acciderint, quas deinde terræ motus subsecuti fuerunt: perinde enim & æquè in ea tempora terræ motus incidisse, dici potest, quæ vel Edipses aliquandò præcesserunt, aut subsecutæ sunt. Sitamen vis aliqua permittenda sit, illa mediâtè queit esse, quâ aer tellurem ambiens ab iisdem afficitur, & per consensum ille, qui terræ viceris conclusionitur: quod videtur etiam sentire Aristoteles lib. 2. Meteor. cap. 8. dum ait: *Circa Edipses contingit terræ motus, quia deficiente lumine deficit calidum, quod est a Sole vel Luna per aerem: dum igitur hic alteratur, etiam subterraneus aliter efficitur, ut deinde concussiones aliis accidentibus causis pronius consequi possint.*

19. Ventorum quoque vis multum potest ad causandas terræ motiones, dum vel spiracula terræ occludit, quibus oculis vis concussoria magis concentratur & conspuitur, auctiorque exhalatio congeritur, quæ tandem ubi incenditur & egressum molitur, fremitu violento terram attollit & commovet. Australes etiam ventos ad hunc effectum accommodatioribus esse volunt. Unde & Aristoteles 2. Meteor. 8. Austrum materiam terram molitur & tum excitanda, tum forvenda idoneum esse scribit. Velipsa ventorum vis in intimis terræ penetralibus concepta, & conclusa dum rarefescens ampliore locum occupare nititur, atque exitum alicubi perquirens, eundem reperire nequit, terram concutere, ejusque motum causare potest. Hujus etiam concussiones modum bene descripsit Ovidius his versibus.

Schelte
ex ventis
terram mo-
vendo cau-
sa.

Vis fera Ventorum cæcis inclusa ca-
vernis
Exspirare aliquò cupiens, lustraque
frustra
Liberiore frui celo, cum carcere rima
Nulla foret toto, nec pervia statibus
esset;
Extensam tremefecit humum, & eu spi-
ritus oris
Tendere vesicam solet.

Confirmatur hoc ipsum Aristotelis sententia, dum in lib. de Mundo cap. 4. sic scribit: *Non raro accidit, ut ventus exterior in hys cava irrumpens, deinde exitu omni enervata in sese quasi sauto ingenti vi terram quasi*

Pot.

Potest igitur & ventus extraneus intra cava terræ receptus etiam terræ concussionum causa esse, præsertim si calidior is atq; humidior in terræ speluncas, velut turbine intrusus cum halitibus misceatur subterraneis, atque ita cum iis conjunctus terram concutiat, quod fortè separatim profe facere non posset.

vindex homines sibi perduelles & mandatorum suorum contemptores unice castigare solet. Undè etiam Scriptura Sacra de Terræmotibus loquitur tanquam testibus iræ divinæ: velut lib. 2. Reg. cap. 22. v. 8. legitur. *Comota est, & contremuit terra, fundamenta montium concussæ sunt, & convasata, quoniam iratus est eis. & Job. 9. v. 5. & 6. qui transiit montes, & nescierunt hi, quos subvertit in furore suo: qui commovet terram de loco suo, & columnæ ejus concutuntur.* Nequè ulla videtur esse gravior calamitas & pœna Generi humano magis infesta, quam Terræmotus, utpotè quem non tantum ingentia comitari mala, sed etiam fatales pœnæ ferè omnes, ut sunt diluvia & inundationes, quandoque incendia & ambustiones, sterilitates, & inde nata fames, ac tandem communis mortalitas atque pestis è veltigio consequi soleant.

Optimè proinde sapiens Cordubensis L. Ann. Seneca lib. 6. quæst. nat. cap. 1. ex terræmotuum & inde enascentium publicarum calamitatum contemplatione philosophatur, dum ait: *Quid cuiquam satis tutum videri potest, si Mundus ipse concutitur, & partes ejus solidissime labant? Si quod unum immobile est, fixumque, in illo, ut cuncta in se intacta sustineat, fluctuat? Quam latebram prospicimus, quod auxilium si Orbis ipse ruinas agitet? Si hoc, quod nos tuetur & sustinet, supra quod Urbes sitæ sunt, quod fundamentum quidam Orbis esse dixerunt, discedit ac titubet? Quid ibi esse non dico, auxilii, sed solatii potest, ubi timor fugam perdidit? Quid est cuiquam satis munus? Quid ad tutelam alterius ac sui firmum? Hostem muro repellimus prærupta altitudinis castella, vel magnos exercitus difficultate aditus morabuntur: à tempestate nos vindicant portus: nimborum vim effusam & sine fine cadentes aquas tellus propellunt: fugientes non sequitur incendium: adversus tonitrua & minas Cæli subterranea domus & desossi in altum specus remedia sunt. Igis ille cælestis non transverberat terram, sed exiguo ejus objectu retunditur; in præstantia mutare sedes licet: nullum sine effugio est: nunquam fulmina populos percusserunt: pestilens Cælum Urbes non absulit, sed exhaussit. Hoc malum latissime patens, inevitabile, a vidum, publicè noxium est. ita Seneca.*

§. II.

Terræmotuum quædam signa seu præfagia indicantur.

1. Uti summa tranquillitas in mari futuræ ingentis tempestatis præfagium esse solet, quod in superioribus aeris tractibus vis omnis ventorum collecta tunc existat; uti jam supra de Ventis indicavimus: ita etiam cum aer præter morem quietus & valde tranquillus in regione terræ concussioni obnoxia, inæquetumque ventorum silentium per aliquod tempus observatur, terræ motus signum jam à Priscis temporibus habitum est, tunc enim copiosi halitus, qui sunt materia ventorum cavernis terræ con-

Tranquillitas & serena ætis.

Species & differentie Terræmotuum.

20. Differentiæ sive species Terræmotus variz ab Authoribus assignatur. *Cædanius lib. 2. de subtil.* tres enarrat nempe *Inclinationem, Successionem & vibrationem*: hanc dicit periculo vacare successionem nunquam, sed rarè etiam ruinâ vacare; Inclinationem verò ruinæ comitem esse. Et lib. 1. de Variet. cap. 5. differentias quatuor ab effectu sic designat. Alius nempe dicitur *Chasmaticus*, cum perfoditur terra, atque dehiscit, succeditque lacus aut specus, *Brasmatius* alius vocatur, cum terra extollitur, sicque fiunt montes & insulæ in mari. *Chitimachus* alius dicitur evertens ædificia, in hoc genere maximus: Et alius denique *Micematus*, cum quo, dum contingit, sonus maximus exauditur. *Georg. Agricola lib. 2. de ortu subterraneorum* etiam quatuor species facit: *Tremorem* scilicet, cum terra vibratur ad latera; *Concussionem*, cum in sublime & de vexum movetur terra; *Arietationem*, cum Undarum & fluctuum instar volutatur. Verum *Idem Autor lib. 4. de naturâ eorum, quæ effluunt ex terra*, accuratius Terræ motus duas refert species, atque ita dividit eundem imprimis *Simplicem & Compositum*: deinde rursus utrumque subdividit in alias suas species. *Aristoteles verò 2. Met. 7.* omnes differentias Terræmotus ad duo summa genera reducit, nimirum *Tremorem & Pulsum*. Ille est motus Terræ secundum latitudinem ad latus dextrum & sinistrum; estque velut vibratio & palpitatio quedam terræ. Et quidem hæc species frequentior altera nempe *Pulsu*: qui est motus terræ secundum longitudinem, cum vel deorsum aut sursum agitur; estque quædâ veluti arietatio, cum videlicet spiritus vel magna vi in superna erumpens magnas moles instar montium egerit, vel ipsos montes transfert aut rumpit; vel denique profundo hiatus terras haurit, ut *Plinius* loquitur. Tandem communiter aliqui has Terræmotuum adducunt differentias: *Epicæter*, inquit, corpus terræ tantum inclinat; *Brasler* inflat & inflatum corpus ad modum colliculi, cum nempe se instar fornacis sustinent, relinquit; *Chasmaticus*, cum ruptâ tellure patet hiatus partibus à se invicem diductis; *Brasmatius* vibrat; *Micetius* denique sub terrâ mugit, quando scilicet cum fremitu solet, ut *Poeta* canit

Sub pedibus mugire solum, & juga celsa moveri.

21. Si tandem ritè pendere velimus, videtur Terræmotus esse divinâ sic ordinante providentiâ communis plurium pœnæ in vindictam peccatorum irrogata, Flagellum maximum, quo Deus severissimus

Terræmotus instar Brasleris.

concluduntur, & intus coeſcentur, & tandem cum majori violentiâ & impetu erumpentes terram concutiunt. Idipſum quoque docuit *Aristoteles* alens. Firri tranquillitate ad auroram præſertim plurimos & maximos terre motus. Unde etiam *Antonius Mizallus* de Signis terræ motus inter alia ſic ait. Nunquam intremiſcenti terræ niſi ſopito mari, cœloque adeo tranquillo, ut volatus avium pendant ſubſtrato omni ſpiritu, qui veſit; nec unquam niſi poſt venioſ in venas terræ & cavernas occulto afflatu conditos. Sic narrat *Seneca* lib. 5. nat. queſt. ante eum Terræ motum, qui *Neronis* tempore in *Campaniâ* accidit, multis diebus ſerenitatem fuiſſe. Teſtatur etiam *Kircherus* in præſat. *Mundi ſubſt. cap. 2.* horrendos illos terræ motus Anno 1638 in *Calabriâ* Cœlo ſilente & ſereno accidiſſe.

Maris tumore, & inſectus ſervos.

2. Terræ motus futuri ſignum perhibetur, ſi mare ſine ſtatu repente ſerveat & intumefcat & in bullientis aquæ morem agitetur. Nam Tumor hic & efferveſcentia ex magna ſpiritus copîa confertim egredi tentante & particulatim per venulas exeunte provenit. Explicat huiusmodi fervorem, & ebullitionem maris benè *Kircherus* oculatus teſtis loc. cit. his verbis: qui tempore plurimæ lacum unquam vidit innumeris bullulis ferventem, iſ de maris fervore, cum terræ nempè motus imminet, iudicium formare poterit.

Aqua præterea turbida cum ſervore.

3. Compertum eſt, Aluminum, puteorum & fontium aquas ante terræ conſuſionem abſque maniſeſtâ cauſâ turbidas reddi, & ſalſugine fœtoreve aut alio ingratum, minimeque naturali ſapore inſici. Oritur enim hæc turbatio, fœtorque ex multo ſpiritu & cavernis copioſe erumpente, & terram ſuſcipit aliisque metallicis corpusculis admixtam eructante. Unde benè *Cardanus* etiam de ſubſt. lib. 2. ait. Cum aqua putrorum ſulphur, metallicumve aliud quid redolent, aut ſitubant, aut turbantur, aut incalereunt, aut ſiccantur præter rationem, terræ motus imminere præſentiat. Sic ſeruntur *Anaximander* ac *Phercydes* motum terræ imminem ſuiſ quique temporibus prædixiſſe: nec abſque ratione, nam halitus terræ facilius longe, atque ideo etiam celerius aquas inſicere poſſunt, quam tam immenſum pondus concutere.

Aqua ærolis & ſervore.

4. Aliud denudè ſignum in aquâ volunt eſſe, ſi in puteis repente efferveſcat, ebulliat, & aſcendat, quod convenit cum maris fervore ſuprà jam memorato. Spiritus enim copioſi & terra erumpentes etiam putealem aquam terræ ſuperpoſitum attollere, & in ſublime eſſere ſolent. Hoc accidiſſe notatum eſt ante terribilem illum Terræ motum, qui Anno 1570 *Ferrariâ* conſuſit. Quo etiam tempore *Eridanus* turbidus bullis in aerem exilientibus fluxiſſe perhibetur.

Frigus inſuctum in tempore calido.

5. Si mediâ æſtate vel tempore, quo calor prius dominabatur inſuctum ingruat frigus, terræ conſuſionis futura præbere

ſolet argumentum: Siquidem tunc exhalationes à calore præcedente reſolutæ conſtrictâ terrâ à frigore exterius ambiente coeſcentur, unde porro invicem copioſius aggeſcunt, dum efferveſcunt, terram valide concutere ſolent. Sic Anno 1197 poſt maximos calores, ut reſert *Tylkowski part. 3. Pybf. cur. de Meteor.* in *Gallia ſecuta* graviffima frigora, quibus plurima hominum millia perierunt; Succellerunt tandem terræ motus.

6. Aves cum quadrupedibus plerisque loca conſuſioni Terræ peropportuna reliquiſſe, ut novas ſedes, quò ſe ab invicem ingruente injuriâ vindicare, queſiviſſe, tam obſervationibus probatum, quam *Priscorum* libris teſtatum ſcribit *Mizallus de ſign. Terræ motus.*

7. Ex aere quoque præſagium terræ conſuſionis haberi dicunt; cum nempè ignea nubes columnæ ſpeciem in eodem præſeferens in conſpectum procedit. Talem aliquandò *Caſtybenem* vidiſſe, & inde Terræ motum prædixiſſe volunt. Anno quoque *Chriſti* 372 poſt columnam igneam in aère viſam, & Anno 1009 ſimiliter poſt ignem ibidem ſpectum ſecutos terræ motus annotavit *Tylkowski* loc. ſuprà cit.

8. Evidentiùs tamen terræ motus Signum in aère ex *Ariſtotele* libro 2. *Meteor. cap. 7. & Plinio* lib. 2. cap. 81. plerique ſperant. Si interdiu vel paulò poſt occaſum Solis nubecula in modum lineæ gracilis oblonga & alba occaſum verſus ſpectetur. Nubeculam enim huiusmodi indicare dicunt, nec minimam ſpirare auram, proindeque tranquilla eſſe cuncta, omni ſcilicet halitu, ſtatuque intra terram cohibito. Talem nubeculam à *Bononiensibus* ante terræ motum, qui factus eſt *Bononiæ* Anno 1505 pridie Cal. Jan. teſtatur *Phil. Beroldus*.

9. Solet etiam inſtante Terræ motu, ut quoque *Ariſtoteles* annotavit lib. 2. *Meteor. cap. 2.* Solis & Lunæ fulgor hebetari & abſque nube obſcuratus, imò quodque etiam ſanguinolento vultu & Cœlo aliâ ſereno comparere, quod ſpiritibus conſuſionis paulatim in aerem exhalantibus & caligine quadam eundem inſcientibus haud dubiè adſcribendum videtur.

10. Audiuntur & in iſis locis, ubi terræ motus poſſiſſimum contingunt, antequam conſuſio ipſa contingat, frequenter ingentes ſub terrâ ſonitus, fragores & mugitus terribiles, quod lanè certum indiſcium eſt ſpirituum & Ventorum terræ ſpecibus agitatorum & veluti reciprocatone ibidem luſtantium, antequam vi terram concutiant, & ſtrato carcere foras prorumpant. Id etiam *Plinius* annotavit, dum lib. 2. cap. 80. ſcribit: præcedit, comitaturque (terræ motum) terribilis ſonus, alias murmur ſimile mugitibus aut clamori humano, armorumque ſonantium fragori pro qualitate Matris ex-

Avium & quadrupedum migratio.

Nubes ignea in aère.

Nubecula in modum lineæ gracilis.

Solis & Lunæ fulgor hebetari & abſque nube obſcuratus.

Sonitus subterræ.

excapitis, Jonæque vel cavernarum, vel cuniculi, per quem meat.

11. Denique solent & Vulcanii, five ignivomi montes instantium terræmotuum temporibus igneos flammarum globos accumulare, horumque magis horrendâ ejaculatione terribiles præmonere. Imò ipsa tellus ex ipsis aquarum conceptaculis parvis quibusdam in fundo rupturis factis sœcutam suam exonerare conatur. Ità *Georg. Agricola lib. 4. de his, quæ effluunt ex terra tradit*, ante Terræ motum flammam etiam ex fonte, cui *Ebsei* cognomen, erupisse. Sed hæc signa, quæ probatoria videntur, ita enarrasse sufficiat.

§. III.

Mirabiles Terræmotuum effectus.

Horrendi planè sunt effectus admirationem non tantum, sed stuporem maximum attonitis quorumvis hominum animis ingredientes, qui ex terræmotibus pronasci solent. Plures enarrat *Aristoteles lib. 2. Meteor. cap. 8. Plinius lib. 2. Histor. natur. cap. 80. Seneca lib. 6. quæst. natur. cap. 29. Albertus Mag. tract. de Terræmot. c. potissimum 17. & 18.* quorum nonnullos hic etiam Curioso Lectori in medium proferre libet.

1. Imprimis horridus planè terræ concussio effectus hic est, quod subinde spiritus in vorticem motus egestam Terræ molem non tantum attoliat, & ingenti cum succussione denuò subsidere permittat, verum etiam in gyrum agendo loca terræ versus alias mundi plagas commutat. Hoc autem contingit, cum terram solidam subterraneus aliquis turbo in contrarias partes vertit & contorquet. Atque hoc contigit in supremo *Neronis* Anno testatur *Plinius lib. 2. cap. 83.* pratis scilicet oleisque intercedente viâ publicis in contrarias sedes transgressis in agro *Mâtrucino*.

2. Ut spiritus nitro-sulphureus incensus è mortario maximos globos, aut ex cuniculis subterraneis ingentem terræ molem elevare & aliò jactare potest, ita etiam succussorius subterraneus spiritus ipsos quandoque montes attollere & aliò cum maximo hominum stupore trajicere valet. Sic constat ex *Niemburgio lib. 16. Histor. natur. cap. 8.* in novo Regno Grænam factum; ubi ingens terræ concussio evulsit montem, eumque quasi lapillum per aërem jactavit in aliam sedem à primâ latis remotam. Vide sup. *Scrutin. 4. & Disquisit. 1. bujus cap. 3. §. 5.* Sic & Anno Christi 1116, villam quandam terræ motu excussam, ad alium longè distans locum transvolasse narrat *Bonifus lib. 6. cap. 15.*

3. In tremore terræ aliquandò jugam novum videntur concurrere, mox iterum discedere & quasi aricæ; quod exhalat tremens unam terræ partem attollit, quæ sub pondere relapsa mox vib-

ratur. Quod aliquandò quidem sine novâ fieri potest, cum scilicet alter montes alteri repugnat, sæpè verò etiam contingit cum novâ, dum montes, in quorum medio loca cavaposa sunt, sese alterno pulsu ita quatiant, ut quidquid in eis continetur, elidant. Ità contigit in agro *Muticensi*, memorat *Plinius loc. supra cit.* Ubi duo montes inter se concurrerunt maximo strepitu assultantes, & denuò recesserunt: Villæ autem omnes intermedia attritæ sunt, & non pauca animalia interclusa perierunt.

4. Cum lateta cavernæ, quæ spiritum concussorium captivum retinent, alternatim & celeriter vibrantur, tremor est, qui inclinata citò restituit: Ubi terra non hinc inde libratur, ut suis locis celeriter reddatur. Inclinato verò omnis est ædificiis perniciosa; nam parietes & tecta extrâ fundamenti perpendicularum suspensa collabuntur. Sic quondam anno *Tiberii* Principis multæ urbes Asiæ corruerunt, ut refert *Ensebius in Chronico*.

5. Succussa aliquandò terra latissimo hiatu sese apertens sorbet faucibus suis homines, Urbes, pagos, villas, atque integrum persepæ Terræ tractum; Claudit verò deinde rursus hiatum, nullo eorum, quæ ibidem constiterant, relicto vestigio, cum nempe subterraneorum cavernarum capacitas hausit molem ita respondet, ut ibidem penitus concludatur. Sic *Num. cap. 16. Chore, Dathan, & Abiron*, quod populum DEI contra *Moysem & Aaron* concitasset, disrupta terra cum tabernaculis & universis opibus absorpti sunt. Sic plura quandoque oppida ab Historicis à terris absorpta & dilatato quasi ote devorata memorantur, velut unum in *Insula Enariâ*, alterum in *Eubæa*, aliud in *Thracia*, rursus aliud in *Pheniciâ* ultra *Sidonem* atque alibi plura.

6. Affurgit nonnunquam terra in ingentem molem in valido spiritu ad perfringendum, idque tam in continenti, ubi novos excitat montes, uti juxta *Arvernium* lacum Mons *Modernus* dictus, exortus esse perhibetur, quam etiam sub mari. Unde sæpè novæ nascuntur insulæ.

7. Aliquando terræ convulsio absorpta continentis parte reliquam permittens mari novas facit insulas, quæ continentis prius adhaeserunt. Ità *Plinius lib. 3. cap. 88.* tradit terræmotibus aliò revolutis montibus insulam existisse *Prochyta*. Namque & hoc modò, inquit, insulas rerum *Natura* facit. *Avellus Siciliæ Italiae, Cyprum Syriae, Eubæam Boeotiae, Atlantem & Macrin, Breshycum Bithyniæ, Leucopiam Sirenum promontorio.*

8. Compertum etiam fuit deoidentem sub mari terram subitâ voragine undas absorbuisse relicti in sicco piscibus & navibus. Accidisse hoc scribunt Antiqui Historici *Marco Antonio & P. Dolabella* Coss. cum reciprocos maris fluxus Hostiæ præ-

gem piscium in sicco reliquit; & in eo terræ motu, qui sub *Theodosio* fuit, multisque cladibus orbem afflixit, navigia per mare transiunt in arido consistere visæ sunt.

Mare re-
troucelit.

9. Aliquandò Mare terræ motus tempore à littore præter consuetam naturæ suæ legem retrocedere visum est, æ deinde tandem maioribus fluctibus & aquarum impetu ferociori rediens ingenium malorum exitit causa. Sic Anno Christi 365. Calend. Augusti mare dispulsum revolutis fluctibus retrò abiit, ita ut pelagi profunditate repositi pisces humo hærentes cernerentur, valliumque & montium vastitates radiis Solis, quos natura negat, illustrarentur. Multis autem navibus per undarum reliquias ad capiendos pisces ultrò citroque vagantibus, ex improvviso antiquas sedes unde nianæ repeterunt. Quo facto insulis & porrecti continentis spatii violenter illis innumera ubique edificia proruerunt, & multa hominum milia absumpserunt, atque ingentia navigia partim in culmina tectorum, partim longè à littore propulerunt. Quam rem etiam recenset *Hieronymus* in *vita Hilari*. *Sigonius* lib. 7. *Imp. Occident*. Similiter *Alexandria* mare subinde discedens & recurrentes in terræ concussione recursum suo consuetos terminos transiisse & prolixo spatio aridam inundasse. ita ut in fastigiis tectorum post undarum delapsum scaphæ marinæ sint inventæ narrat *Marcellinus* & alii.

Mare in-
tumesce-
ns.

10. Erumpente inrerdum spiritu vehementi ex imo maris fundo observatum fuit illud non tantum effervere & ebullire, sed ad miram quoque altitudinem instar bullientis aquæ intumescere & elevari. Sic in eo tractu, qui est inter *Euonymum* & *Hieram*, insulas Vulcanias non longè à *Ptolemaide* marini fluctus adeò aliquandò evecti comparuerunt, ut excelsi montis speciem exhibuerint, qui deinde in continentem profusi *Tryphonis* exercitum inopinata eluvione oppresserunt.

Montes
& Terra-
rum ab-
sorptio
ex hoc
causa.

11. Solidissima quædam Terræ loca ac præcelsi quidam montes ab interioris spiritus succussorii tyrannide ita subitâ succussione dehiscunt & à terrâ deplutiuntur, ut nullum non tantum vestigium, sed ingentem sæpè lacum post se reclinant. Ità refert *Plinius* suo tempore *Cybotum* altissimum montem unâ cum oppido *Eurite* ita à terrâ devoratum, ut nulla ejus amplius vestigia dignoscerentur. Ejusdem fortunæ sortem obtigisse scribit *Pylo* in *Magnesia* monti, quam præcesserat formidabilis *Tantalus* Urbis terræ hiatu absorptæ interitus. Non ab similem sortem expertæ fuerunt *Galatis* & *Gematus* in *Phœnicia* quondam celebrissimæ Urbes; *Phlegiam* *Æthiopis* jugum excelsissimum unius noctis concussione violentâ non amplius comparuit. Mons in *Moluccis* insulis famosissimus *Picus* tantæ altitudinis, ut instar colum-

næ Nautis multorum dierum itinere in remotissimis maris tractibus appareret; hic nunc, ut refert *Kircherus* in *Mund. Sub. lib. 2. cap. 12*. terræ motus violentia prostratus nullo amplius vestigio sed lacus in ejus loca exortus basi peripheriæ montis æqualis spectatur. Idem contigisse memorat ibidem in *Sinarum Regno* Anno 1556. quo integra montosa *Sinarum* Regio cum universis populis & Urbibus absorpta suo loco lacum ingentem reliquit: Itaque quod *Seneca* de Tempore, nos verius de Terræ motu canere possumus.

Omnia sede movent, nec finit esse du.
Flumina deficiunt, profugum mare littora
ficcæ.

Subsident montes & juga cessant.

12. Terræ motus non tantum communis fluminum alveos sistere, sed & in partes alias infueto tramite aliquandò abducere compertum fuit; ut accidisse bello *Punico* secundo concussa terræ motibus *Liguria* & finitimis regionibus memorant *Historiæ*. In *Lusitaniâ* quoque sub *Emmanuele Rege* cum *Olisipo*, *Scalabis*, *Abnerium* & alia quædam oppida horribili terræ motu quaterentur, *Tagus* diffugiens in utramque ripam undæ sicca in medio vada ostendit, omnibus, qui spectabant, horrore & stupore percussit.

Fluvium
in contra-
riam viam
abducit.

13. Accidit nonnunquam cum terræ motibus fluminum, lacuum & fontium defecatio, & novorum etiam quandoque emersio & eruptio, quod lapsu terræ vel meatu obturantur & obturcuntur, vel novireferuntur, & aperiantur. Ità Terræ motus *Ladonem* *Aræadiæ* flumen emisisse perhibetur: Et bello *Michridatico* propè *Apameam* *Phrygiæ* Urbem quassatum solum paludes novosque fontes, veterum nonnullis terræ motu reclusis & obturatis egressisse memoratur.

Fontium
& flumi-
num defec-
catio, ac
novorum
eruptio.

14. Inter admirandos terræ motuum effectus neque hic prætereundus est; videlicet aquarum è terrâ profuentium aliquando commutari, ut undè prius frigida profuebant undæ, illic deinde post terræ validam concussionem aquæ calidæ, aut tepidæ promanere cœperint; aut è contrâ. Causa alia esse non potest, quod perturbatis venis corrivent calidæ ad frigidæ, & frigidæ ad calidas: Vel certè, quod mutatis itineribus calidæ per loca frigida; frigida: verò per calida & sulphurea decurrere compellantur. Ità *Kircherus* referente in *Mund. Sub. lib. 5. sect. 2. cap. 6*. distinctus ille circa *Pyrenæos* montes cum thermis compluribus fuisset restitissimus, in earum quibusdam post montis ruinam à terræ motu aquæ prius serventissimæ tentum frigus contraxisse perhibentur, ut nemo deinceps amplius illis uti potuerit. Causam verò subnectens *Kircherus* ait: *Canalem pyrogeum montis casu vel obstructum aliam aperuisse canalem, qui frigida duceret; vel si hoc non, aquas calorem omni per pyrogeum administrato destitutas tandem in nativum frigus transisse.*

Canalium
mutatio
per a
fussica-
tionem.

15. Horrendum omnibus spectaculum est
cupit

Flamma-
rum & ig-
nium ex
terra erup-
tio.

cum cinerum, lapidum, flammarum, igneorumque globorum eruptio cum terræ fremitu commiseretur, adeo ut vel ex ipsis aquis ignei quandoque prodeant rivum fœtore sulphureo, fumis, ac nebulis densissimis. Itæ septimo Justinus Thracis Imper. anno, sicut refert, edictus in ejus vîdâ, Terræ motus ad incendium Antiochiam corripuerunt. Id media exortum urbe duravit sex dies, multasque domos & homines absumpsit, neque scire quisquam potuit, undè ejus fuisset initium. Quosdam obrutos terrâ & adhuc viventes ignis è terrâ exiens cremavit. Alius ignis ex aëre instar scintillarum decidit, & quos attigisset, fulminis in morem combussit. Itæ quoque A. 1601, quo Insula Georgi, una ex insulis, quas Tertius vocant, horribili terræ motu qualitata hiatibus patefactis tantam flammarum vim, tantum faxorum copiam in altum ejeisse dicitur, ut plurima ædificia incensa, incolæ exulti, vineæ & horti miserabiliter vastati narrentur. Anno 1631. Terræ motus, qui Vesuvianum præcessit incendium, horrendam planè exhibuit catastrophem, cum præter igneos torrenses, novorumque fontium, bituminisque scaturigines totum circumquaque aërem fumo, cinerè pluvîâ, ingentium faxorum eructatione Kircbero asserente in *Mund. Subt.* replevit. Et Strabone teste lib. 1. Juxta Modonem ignea aliquando erupit à continentis exhalatio: Intamuerat enim, ut inquit, tellus ad septem stadia in altum tanto in supercomite fervore, ut mare proximum ad quinque stadia ferveret, turbaretur autem ad viginti. Tanta fuit lapidum ejectorum congeries, ut turres æquaret. Hæc Strabo. Telle tandem & Theophraste An. Christi 726. ætivo tempore vapor, ut ex camino ignis vilus est ebullire inter Tberiam & Tberaham ex profundo maris per aliquot dies, qui paulatim incrassato & dilatato igniti effus incendio totus fumus igneus monstrabatur; Porro vastitudine terræne substantiæ petrosos pumices grandes & cumulos quosdam transiit per totam Asiam & Lesbos, & Abidum, & maritima Macedonia, ita ut tota superficies maris bis pumicibus esset repleta; in medio autem tanti ignis insula erumpens, insule, quæ Sacra dicitur, adhefit. Itæ Theophrastes apud Baronium To. 9. Anno cit.

erectio
concre-
scitilla.

16. Quam horrifonum infra terram mugitus, horrendus boatus, terrifici fragores, inconditæ voces, quasi gemitus læpe, ut ait Cardanus, in prælio cædendum, & malorum sonitus terræ concussiones non tam præcedere, quàm comitari soleant, qui etiam validissimis viris & Heroibus Incredibilem incutiant terrorem, viz ullus orator sermones istas explicare poterit. Kircberia funestæ illi præfens tragicædiæ, quæ Calabria Anno 1638. inauditus Terræ motibus concussa penè ad vastitatem redacta fuit hæc inter alia *Mund. Subt.* L. 4. scilicet. 2. c. 10. §. 2. scribit: Memini semper, me ante imminente terræ motum, qui epe sæpius interduci voluit, quæ reitabatur, horrendum murmur & incredibiles fragores ad insulas multorum sonitus tympanorum percepiisse, Tom. II.

Es quodam die dum Strongylum plus solito ignearum molium eructatione furere notassem, obtusum quoque nescio, quod murmur ex monte ho. millibus passuum distito audiui, quod identidem versus nos crescere videbatur, ad quos ubi perveni, tam horrenda intra terram tonitrus edidis, ut vix sensus vis tolerandis sufficeret, cui jungebatur tam formidabilis terræ concussio, ut nemo pedibus amplius confidere valeret, omnibus focis ferocientis naturæ vi prostratis, tandemque induciis constitutis, cum surgentes Oppidum S. Euphemia (à quo non nisi tribus milliariis aberamus) ingentibus nebulis tectum intueremur, eâ sensim evanescente urbem nullo amplius vestigio relicto absurptam lacu, quo prius carebat, in ejus loco exorto, eâ animi conspersione, quam vix verbis describere quam, reperimus. Similia ut magis terrificæ narrat Idem in *Præfat. disti operis* §. 2. Tantus certe terror animis quorumvis hominum solet incuti per horrifonos illos terræ mugitus & motus, ut etiam Etholicis perfunctum fuisse testetur *Gellius lib. 2. cap. 28.* nullum esse terræ motum tam exiguum, quin non divini aliquid ad hominum percellendos animos in se continet.

Morbi &
pestis à
Terræ
motibus.

17. Morbi etiam terræ motus sequuntur Epidemici, & contagiosi quia halitus in cavernis terræ vel putredine vel aliis venenatis qualitatibus imbuuntur, præsertim si diutius ibidem conclusi fuerint. Dum verò tandem erumpunt, aërem nobis circumfusum inficiunt, quem cum aspiramus, necesse est similem quoque in interiora corporis nostri viscera imprimi qualitatem. Nec aërem tantum halitus isti virulenti, sed & aquam, quæ carere nequimus, inquinare solent. Neque etiam diu nobis pro Exemplis colligendis laborandum est, prostant ubi vis apud Historicos. Itæ testatur *Seneca lib. 6. quest. nat. in Pompejanâ regione* sexcentarum ovium gregem terræ motu exanimatum esse, quod oves, quia mollioris sunt naturæ, & terris propiora ferunt capita, virulentos halitus citius attrahant. Anno conditæ *Rome* 319. post Terræ motum tam horrenda invaluit pestis, ut eâ ad triennium perdurante 30000. ibidem extincti sint. Sic Anno Christi 748. post Terræ motum in Palæstinâ ingens Pestis Siciliam, Græciam & Thraciam pervasit. Anno 801. quo *Carolus Magnus* imperio inauguratus est, vehemens Terræ motus superiorem Germaniam & imprimis Rhæni tractum afflixit, quam deinde pestis secuta est, quæ Germaniam & alia loca horribiliter infestavit. Sic etiam Anno 1309. in festo *Convers. St. Pauli* tota Germaniam contremuit, horrenda postmodum secuta est pestis. An. 1341. *Venetia* prius concussa, deinde peste ferè exhausta fuit. Plura exempla Lector videat infra.

Inundatio-
nes post
Terræ
motum.

18. Inundationes Terræ motum ideo quoque consequi solent, quod exhalatio violenter è terrâ visceribus erumpens venas & cavernas, quibus aquæ continen-

tur, unū concutiat, diffrumpat, & perfringat, quibus ruptis aqua ad venas & scaturigines fontium ac fluminum copiosior, quàm antea fiebat, ascendere & prolabi potest: Unde inundario necessàriò ob copiam affluxus aquarum consequi debet. Ità *Procopius lib. 3. de bello Gothorum*, insolitam Ægypti inundationem ex Terræ motu obortam scribit. Anno 1508. Terræmotum gravissimas inundationes per universam Italiam & Germaniam secutas esse, memorant Historiæ.

*Sterilitas
de fames.*

19. Sterilitas denique & quæ exinde consequitur dira fames, Terræ motus quandoque committitur ob halitus venenatos, qui dum terræ poros permeant, qualitatè imprimunt, tum in ipsos agros, tum in semina terræ commissa, quæ vivifica illa vis segeti & frugibus producendis apta corumpitur. Sic Anno Romæ conditæ 713. Terræmotum tanta sterilitas, indequæ nata fames consecuta est, ut tanquam memorabile Livius annotet, magnam hominum copiam tunc in Tyberim se præcipitasse, ibique multa sese moribus devorare cupientes miserabiliter impetivisse. Sic Anno Christi 542. Terræmotum penè universalem, universalis etiam & gravissima fames secuta est, ut tradit *Paulus Diaconus lib. 18.* Idem accidit Anno Christi 832. & 1032. arque quibusdam annis aliis, ut Lector melius infra videbit. Sed visis nunc & benè perpensis rot funestis effectibus ad ipsas terræ concussiones oboriri solitis redeo nunc ex *Seneca Antiquissimo Philosofo lib. 1. epist. 91.* hæc subnectere libet: *Non tantum manifesta labuntur, non tantum humanæ arte atque industria posita vertit dies. Jura montium distiunt, tolle desedere regiones: Operta sunt fluctibus, quæ procul à conspectu marisabant, iustarum ignis colles, per quos elucebat, erosi & quondam altissimos vertices, solatia navigantium, ac speculas ad hiemem ærenam ipsius naturæ opera vexantur, & ideo æquo animo ferre debemus Urbium excidia. Casura omnia erant, omnibus exitus manet: Sive internæ vi, sive præclusi ventipondus, sub quo tenentur, excusserint, sive torrentium in abditis vis obstantia effregerit; sive flammarum violentia compagine soli ruperit; sive vetustas, à qua nihil tutum est, expugnaverit immutavit; sive gravitas Cæli eiecerit populos, & situs deserti corruperit. Enumerare omnes satorum vias longum est. Hoc unum scio: Omnia mortuorum opera mortalitate damnata sunt. Inter peritura vivimus. Appositè, bellè, optimè mi *Seneca!* Hoc te nemo melius.*

§. IV.

Exempla mirabilia & casus quidam memorabiles Terræmotuum temporibus contingentes.

1. Paulò antè Leuſtriam cladem magni in Peloponneso Terræmotus contigerunt, & cum his miranda alia. Comprimis vero accidit, ut ruinis quidem ædificiorum plures fuerint oborti, alia vero salvi eva-

dentes, & primo diluculo incolumes ex ruinis exilientes, dum sibi gratularentur, quod ità periculum evasissent, majorem calamitatem incurrerunt, mari equidem concitato, altisque fluctibus exundantibus omnes tandem cum domibus absorpti perierunt. Malum hoc involvit potissimum Achajæ Urbes nobilissimas *Hælicen & Buram. Dioscorus.*

2. Anno nono *Constantini Copronymi* conrigit terræ motus in Syriâ & terribilis præterea casus. Affeverunt enim hi, qui propriis oculis terram Melopotamiz contemplati sunt, in longitudine diffruptam fuisse ad duo miliaria, & ex profundo ejus ascendisse aliam tertiam albam & arenosam, de cujus medio, ut ajunt, animal mulinum incontaminatum loquens humanâ voce & prænuntians gentis incursionem à beremo adversus Arabes: Quod & factum est. Iri *Paulus Diaconus lib. 22. Rer. Rom. Sigebertus Anno Dom. 755. Cedrenus & alii. Nauclerus Generatione 26.* purat hæc Translationem Imperii ad Francos portendisse.

3. Anno secundo *Mauritii* juxta *Sigeberti Chronicon*, Antiochia divinitus everſa est. Vidit quidam vir ex civibus pius & liberalis, largusque in erogandis elemosynis Seniprem albo indutum vestimento cum duobus sociis stantem in medio urbis, sudarium, quod in manibus gerebat, excutientem super mediam civilis partem, quæ subito cum ædificiis & hominibus verſa est. Vix autem retinere poterat à duobus sociis, quò minus sudarium super reliquum quoque Urbis partem, quæ incolumis stabat, excuteret. Cum vicum hunc blandis verbis esset consolatus, ultra non est visus. Hæc *Sigebertus.*

4. Narrat *Paulus Diacon. lib. 15.* sub *Anastasio Imper.* quandam militem non procul ab Urbe *Neo Cæsareâ* iter facientem, paulò antequam Terræmotu concuteretur, in ætè suprâ eam duos confensisse milites, alterum à tergo clamantem: *Conſervate ades, in quibus sepulchrum exstat Gregorii.* Facto autem terræmotu maximam partem civitatis collapsam & everſam fuisse illâz manente *Gregorii Thaumaturgi* domo. *Cedrenus.*

5. Memorat *Dionysius Comment. rerum abortie gest.* de Terræmotu Anno 1509 *Constantinopoli* factò inter alia miranda; quod cum tunc rueret sepulchrum *Mahometis* patriæ *Bajætiæ* maximis extruendum impensis, multæque Turcorum ades ipsi pro cultu sacro constructæ, quas alia *Moscheas* appellant, unâ collaberentur: Christianorum tamen templâ illâz permanſerint, ingensque illud *S. Sophia* templum nil aliensent præter turrim, quæ à Turcis post captam urbem eidem in fine ornatus gratiâ annexa est, quæ tota præcipitata perlit. Deinde quod terræmotu illo calx & cæmentum in præfatto templo, quo Beatorum imagines post urbis direptionem coöperatæ fuerunt, ità separata ab imaginibus ceciderint, quasi arte novâ jam primùm splendori suo essent redditæ.

*Antiochia
super
terribili
casu.*

*Sigebertus
historiam
ant. Ter
ræmotus
Antiochiæ
enim.*

*Specimen
historiam
ant. Ter
ræmotus
Neo-Cæsareæ.*

*Christi
arum
templum
in re
re in re
Constantinopoli.*

Subit mi-
seris in
terram
eiecitur

6. De Terræ motu, qui Anno 1117. mense Januario contigit per totum pene orbem miranda hæc scribit *Tribemius in Chron. Hirsau.* *Circa Leodiu*, inquit, in quodam monte, quo præter pluviales, nunquam videtur aqua confluxit, subito ingens furvus erupit, qui non modicam civitatis partem diluens cum maximo Leodiensium damno Traiectensem se sinibus infudit. Padus etiam unus est quatuor majoribus Europe fluminibus, qui Longobardiam præterit ad terram in altum se dicebatur erexisse stante aqua in modum formicæ a fundo separata, & sursum in aere suspensa, sic quod inter terram & aquam via pateret transire volentibus: cumque diutius sic aqua elevata per modum arcus pendisset in aere, tandem in semetipsam collisita tanto cum strepitu ab alto demittitur, ut per multa miliaria audiretur. Apud Cremonam Longobardie civitatem puer infans, qui panis obitus jacebat in curvis, repente prorupit contra naturam in vocem, & seniore fratre suo panem à matre postulante, illaque cibum esurienti præparante quasi compescens utrumque dicit. Oscitate mortalescitas præparare, ô mox perituri Ecce sanctissima Dei genitrix Virgo Maria stat ante Christi tribunal, ut tuis avertat iudicium precibus, quod Mundo Iudex intenter pro peccatis: & mox siluit, nec quemquam antecurante tempus locus est.

Incendium
ab incuria
ignis foca-
lis.

7. Fremente terrâ cum homines nimia correpti formidine confuetas repen-derant aedes, & neglectâ re domesticâ confestim ad loca festinent aperta, & inde tutiora, atque ignis focalis curam negligant; ideo vel hinc etiam sæpe majora, quam ex ipsâ concussionem terra solent illis emergere damna: uti *Basilica* contigit Anno 1356. Mense Octobri memorat idem *Tribemius in Chron. Hirsau.* Cum enim civitas illa, & plura alia loca præfæctis cîs Rhenanæ ingenti laborarent concussionem, & plures corruerent domus fortissimæ, eadem ab igne fuerunt incensæ, quem incolæ pro consueto usu in focus structum habebant. Quod quidem incendium brevi usque adeo crevit, ut majorem urbem totam occuparit. Nemo, inquit, in civitate fuit securus, nemo tutus, nemo non pavore correptus, in tantam nempe prævaluit incendium, quod intra murorum ambitum nullus poterat permanere. Diem adisse novissimam tot calamitatis subitâ irruentibus quis mortalium non timuisset?

Mons in-
terget in-
ter

8. Refert *Egredius Neapolitanus* in suâ de montis Veluviani incendii distri-ctâ, suo tempore horrendum in Basilica Neapolitani regni provinciâ casum contigisse: Ex formidabili quippe terræmotu ibidem exorto integrum montem Vinea-rium culturâ nobilem ex loco suo in altum tribus inde millibus passuum intervallo distitum, sine ullo in intermediantibus locis sui vestigio relictum translatum fuisse: atque, in hunc usque diem diuturnum inter dicti Montis possesores in Neapolitano Dicasterio, quam Vicariam vulgo vocant, litem pendere, utrum re-

ditus solutionesque pecuniariz, quas Re-gius Fiscus exigere colet, ex priori, ubi prius Mons steterat, an ex posteriori, in quem conjectus fuerat, loco petendæ sint. Hunc tamen casum referens *Kircherus Mund. subit. lib. 4. scđ. 2. cap. 10. §. 2.* Subdit: *Et mirum sane est, Casum, si verus sit, omnibus sæculis inauditum non à pluribus Historicis descriptum fuisse.*

9. In Chinesî Provincia *Junnan*, ut idem recenset *Kircherus Chine illustr. part. 4. cap. 5.* visitur lacus *Chin* dictus, de quo referunt Sinarum historici, ex ingentis Urbis terræmotu abscissæ ruinâ ab nefanda incolarum scelera lacum successisse, neminemque præter puerum ligna eve-ctum evasisse.

10. Anno 1637. in Urbe S. *Scwerini* decem millia hominum terræ motu perierunt; cum ipsi ædibus & turribus varia campana deciderat, quæ cæteris omnibus ruinâ oppressis puerum inter ruderâ incolemem texit ac protegit. *Gerassius doct. curies 9. lib. 4. scđ. 6.*

11. Nec minus stupendum, quod *Re-capitis* de incendio *Vesuviano*, pag. 125. ex *Drone* refert, Ingenti terræ motu *Antiochie* sub *Traiano* exorto neminem inter ruinas vivum repertum præter puerum matris mortuæ ubera sugentem.

12. Vidit jam vetustate corruptam navem *Ammianus*, quæ motu terræ de mari *Alexandriam* tranata sub *Valente* Imperatore.

13. Tradit *Plutarchus in Cimone*, Anno quarto *Archelai* filii *Zeuxidani* Lacedæmoniorum Regis *Spartam* totam præter quinque ædificia tremore terræ prostratam. Media autem, ut inquit, porticu, ubi adolescentia & juvenus una exercebant se, sama est, paulo antiquam terra quateretur, *Leporem* percurrisset; *Juvenes* autem, ut erant uniti, evolasse ludibundos ad confectandum; *Adolescentes* vero, qui remanserant, *Gymnasi* ruina oppressos perisse cunctos. Horum tumulum vocant etiam hoc ævo *Sismariam*, quod *curios* Terra motum dicunt.

14. Cum Anno salutis 1342. ingenti terræ motu *Ventis* pleraque ædificia tam publica, quam privata corruerent; factum est, ut omnes ferè gravidæ mulieres, quæ dum in urbe erant, abortum fecerint. *Sabellicus lib. 8. Ann. 9.*

15. Anno 1512. cum eadem *Ventia* tremore terræ laboraret, atque turres templorum nutare cacuminibus & commoveri conspicerentur, æs campanum in plerisque earum, maxime verò in eâ turri, quæ in foro est, spontè insonuit; pleræque etiam vitium fecerunt & aqua Urbis in alveis altè excitata contremuit. *Bembus lib. 11. Hist. Ven.*

16. Concussit ingens Terræmotus Anno 1618, die 14. Febr. matutino tempore *Peruvianam* civitatem *Truxillo*, ac intra quadrantem horæ totam Provinciam in latitudine 560. milliarium terribiliter conquassavit. Eodem verò tempore ardens in aere cometa spectabilis fuit, qui tamen ipso Terræmotus tempore disparuit, succeda-

Infestus
in terra
motu Com-
pactus

Alnus ma-
trio fugens
abrupta

Juvenes &
leporum
Spartam
percor-
rere ceteros
vult.

Abortus
gravidæ
rum Venetis
die post
Terræmotum

Compan-
um soci-
tas sponte
tremuit

Vocis &
vires præ-
ratio.

succedaneam habens columnam igneam, quæ cum toti provincie aliquamdiu præluxisset, tandem adeo cum horrifono fragore disrupta est, ut *Fetes Plores* jurisconsultus *Et Joannes Poncius de Leon* Episcopi illius loci Secretarius nimio præ terrore primum voce, deinde vita destituti fuerint. *P. Hazart Ann. Peruv. part. 3. cap. 3.*

Incediam leges in medio Oceani Insulae. 3. Terræ motibus ad Insulam S. Michaelis.

17. Anno 1633. die 26. Junii spatio dierum octo, ut ex fidei relatione Patrum Soc. suæ refert *Athanasius Kircherus Mund. subterr. lib. 2. cap. 52. §. 4.* adeo formidabiles Terræmotus univerfam Insulam *S. Michaelis* conqussare ceperunt, ut homines civitanbus, oppidis, castellis derelictis campos apertos coacti fuerint inhabitare, maxime incolæ Terræ dictæ *Vargen*, ubi Terræ motus excipiebatid, quod sequitur, prodigium. A Pico (vulgo *Pico delle Camerine*) sex milliariibus distans locus dictus *la Ferreira*, quo cymbis piscatores hujus insulæ sese ad piscandum conferre solebant, præsertim tempore æstivo: ibi enim spatio diei naturalis tandem concludebant piscium omnis generis multitudinem, ut nullacymba esset, quæ non 10000. piscibus onusta reverteretur. In hoc itaque Oceani distridu die Sabbathi mensis Julii Anno 1638. ignis cum tam inexplicabili violentiâ non obstante dicti loci Oceani 120. pedum geometricorum à piscatoribus ante hæc sæpim exploratâ profunditate erupit, ut ad tantum resingendum incendium, ne Oceanus quidem sufficeret: spatium, quod ignis ebullienti occupabat, tantum erat, quantum duobus modis frumenti profeminandis sufficiebat, cum tantâ violentiâ erumpens, ut non obstante dictâ Oceani profunditate nubibus sese aquaret, in supremam aeris regionem elatus, evectâ se cum ipsâ aquâ, arenâ, terrâ, saxis, aliisque ingentibus molibus, quæ eminus triste iuventibus spectaculum comparabat foccorum aduqussatissimorum, in mare verò reversa materia liquorata pulvis præsterebat speciem. Subinde adeo immensæ magnitudinis saxa in trium lancearum altitudinem projiciebat: servientis nature vis, ut non saxa, sed montes integros ejectos diceret. Accedebat ad horrorem id, quod residentes in altum projecti saxei montes in altos & visceribus maris evibratos illi cum terribili fragore in nulle partes dissilirent, quæ postea manibus acceptæ in arenam nigram conterebantur: Porro ex variâ immensæque rejectamentorum multitudine, saxorumque innumerorum coactione Insula nova in medio, eoque profundissimo Oceano exorta in principio quidem parva f, juxta, ut indies augmentata in tantum excrevit, ut abhinc 14. diebus spatium, longitudinis 5. milliariarum occuparet. Tanta autem hoc incendio multitudo piscium perit, quantum vix 8. naves mercaræ Indicæ capere possent, qui longe latèque per insulam dispersi, ne putrefactione contagione aliquam causarent ab indigenis in profundissimis foris ad 18. milliaria circum circâ collecti sepulti sunt. Odor autem subpbris spatio 24. milliariarum sentiebatur, Ita *Kircherus* loc. cit.

18. Anno 1668. die 25. Julii Chinesis Regio *Xantum* ingenti terræ motu per 10. continuos dies contremuit: quo tremore etiam metropolis una cum sex aliis insignibus oppidis turpiter afflicta & concussa fuit. Ipso Terræmotus die vesperi in civitate *Taingan* horribilis fragor infra terram personuit instar continui tonitru, qui viventibus omnibus ingentem incussit metum. Ex terræ deinde maximis rupturis turbidus vapor instar atræ nubis egredi visus est, post quem in aere sonitus invaluit, quasi compulsa-torum plurium tympanorum. In sex aliis civitatibus omnes campanæ sine manu ullius hominis admotâ sponte resonare ceperunt. In civitate *Lui cheu*, cum eam Terræmotus per 22. horas concussisset, petras disrupt, & ingentes lapides excussit, unde 20. homines & quidem aliqui de primatibus attriti fuerunt. Ingens etiam arenæ cumulus è terræ hiatus ejectione fuit, post quem torrens lutei coloris aquas profundens erupit, quo etiam tota regio inundata fuit. In sex diversis pagis aqua ad 4. orgias ascendit, atque mons dictus *Mim yn* ingentis magnitudinis in duas partes scissus fuit. In civitate *Lui cheu*, oppidoque *Châm yé* ex aère admirandus multarum conclamantium vocum sonus perceptus fuit. Diversis aliis in locis post ingentia tonitrua tam crassa comparuit nebula, quæ manibus etiam palpari posset videbatur. Haud procul ab oppido *Liubiên* Provincie *Nankin* petra ingenti hiatu disrupta magnam candicantis arenæ scopiam evomuit, eam ei saxum haud modicum, in quo Chineses characteres exarati fuerunt, qui tamen omnes præter initialem sive primum perfectè legi valuerunt. Sequenti mense Augusto die 24. subito disruptus fuit Mons *Tsan* (cum antea per tres dies sanguineus inde promanisset liquor) ac tandem à terrâ penitus absorptus disparuit. Eodem rursus tempore 13. pagi obtritris pluribus incolis corruerunt: similiter duo oppida in diversis quidem provinciis absorpta fuerunt. Pons insignis *Lô Kêu Kido* multum conqussatus & eluvione dilutus saxum cum inscriptis antiquissimis literis Chinesibus exhibuit: Post exortam tandem ventosam ac valde turbidam tempestatem in Urbe *Pekin* continui imbres mille ædificia destruxerunt. Adeo non una semper calamitas obtingit in terræ motibus. Plura alia de horrendo hoc Terræ motu vide in *P. Hazart Annal. Chines. part. 3. cap. 3.*

Campanarum sonitus sponte canit.

19. Anno Christi 1680. Mense Novembri *Mallege* ingens fuit Terræmotus: antè cuius initium Sol totus erubuit & circa Solem multò rubicundior circulus circummagi visus est, deinde porro Cælum totum impalluit ac circa horam septimam matutinam ipse Terræmotus consecutus fuit ram validus ac horridus, ut talis illic nunquam compertus

Terræ motus Malice.

lit; ex 10. quippe urbis partibus octo ferè ita collapsæ subdiderunt ut 10. millionibus dicatorum damnum vix reparabile æstimatum fuerit. Ultrà 100. homines ruinis murorum & ædium memorantur obtriti, ultrà 100. cauciati. Binis vicibus terræ concussio facta est: Posterior verò priore longè gravior exitit. Memorabile verò potissimum hoc ajunt, quod aqua, quamdiu duravit Terræ quassatio, tota quieta, & immota perilliterit: post Terræ motum verò horribiliter faville, intumescere & fusque dequæ omnia pervertere cœperit, ita ut ingentes quoque naves onerarias fustulerit, everteretque; pisces etiam in continentem exilièrint, quasi vi quâdam hinc essent abacti. Antè Terræmotum in præfatâ urbe numeratæ dicuntur 4196. aedes, illis in *Alta Zara Castello Gibræ Zaro*, cœnobiiis ac paroczialibus habitaculis in summam & numerum non adductis, ex quibus 552. penitus collapsæ & destructæ;

1259. inhabitabiles inventæ sunt; 1037. reparations indigæ sunt æstimatæ. Tertia tandem die post Terræ motum ventus tam validus, & turbidus ferire cœpit, quo residuæ domus & in lapsum prona ædificia ad terram penitus dejicienda timebantur, nullum tamen hinc amplius nocumentum illatum fuit. *Diar. Europ. part. 15. contin. 43. pag. 342.*

20. Hic tandem etiam inter casus memorabiles circâ Terræ motus haud rericendum videtur, mortem illam toti Christianæ Reipublicæ funestam die 18. Aprilis Anno 1690. Serenissimi Caroli V. Lotharingæ Ducis tot victoriis contra Infideles, aliosque Romani Imperii hostes reportatis insignis ingentes *Oeniponti* terræmotus non tam præcellisse, quam præsignificasse, & præmonuisse; ut etiam Reverendis. Episcopus Brixienfis in Epitaphio Eidem Serenissimo Principi posito indicare voluit, quod ita fe habet.

Terræmotus circumstantia ante mortem Caroli V. Ducis Lotharingæ.

EPITAPHIUM

Serenissimo Lotharingæ Duci CAROLO V. ab Episcopo Brixienfi positum.

Eecce primi fructus Terræmotuum Oenipontorum
Metuebat Terra excipere illum, qui Terror erat hostium

Noluit Oeniponti occumbere, ne cum Terrâ

Diceretur mortem metuere.

Mortuus die Martis, Dux Martis

Neque superari poterat nisi à Morte.

Exultabit Luna, sed non Ungaria.

Quam totam substravit pedibus MARIE,

Cantabit Gallus sed vacuus in Rheno

Ubi evacuavit Gallos.

Cecidit flos, cadet & Lillium.

Mortuus est in Austriâ, Austriacis charissimus

Vitam posuit in Austriâ,

Quam toties exposuerat pro Austriâ;

Citatis equis morti obvlavit,

Ne diceretur timere occumbendo, quam nunquam
timuerat pugnando.

Testis Imperium, Testis Hungaria.

Aggressa est mors Ducem nunc in pede, nunc
in corpore;

Denique superavit in capite; sic enim decebat mori
Ducem.

Vocatus à Cæsare, vocatus à Deo,

Huic obediebat, ut illi ferviret;

Patrocinando apud Deum in Cælis

Cui serviebat pugnando in terris:

Vocatus à Cæsare

Victima cecidit Obedientiæ,

Qui enim legem dabat aliis, ipsemet legem adimplevit.

Somnum cepit, experrexit & mori destinavit,

Stantem oportebat tantum mori Ducem.

Insidiis aggressa est mors, quem non poterat debellare
aperto Marte.

Requiescit

Aqua in
Terræmo-
tu quæta:
In Terræ
quæta min-
ta & tueret

Requiescit nunc in Augusto,
 Qui majorem fecit Augustum;
 Requiescit, qui semper fuit vigil,
 Nocte pro Deo, Die pro Cæsare
 In matutinis occumbebat
 Qui matutinum frequentabat;
 Vocatus est ad Agni nuptias,
 Qui totus erat pro Agno.
 Tot victorias numeravit, quot belli expeditiones,
 Nunc Dux belli in Cælo
 Qui pugnat pro Cæsare.
 Luget Tirolis, & noluit consolationem admittere,
 Quia non est.
 Depone luctum
 Et
 Cum Ecclesiâ canta
Dux mortuus regnat vivus.
 Ita vovet & precatur
 Episcopus Brixienſis.

CHRONICON

Memorabilium quorundam Terræmotuum à Nato
 Christo Salvatore.

Anno Christi

- 307 vel 32. Sub Tiberio Cæsare maximus fuit Terremotus, quo 12. Urbes in Asia prostratæ fuerunt. *Cornelius Tacit. in fine lib. 2. eas nominat. Nicephorus vero 14. urbes periisse scribit lib. 1. cap. 17. Hist. Eccles.*
39. Die 14. Augusti tertius motus in Judea fuit, quo hominum 10000. periisse perhibentur. His tamen qui in castris cum Herode Rege contra Arabes in aperto campo fuerunt, nullum accidit nocumentum. *Joseph. lib. 2. de bello Jud. cap. 14.*
33. Terræmotus universalis per totum terrarum orbem contigit. *S. Augustinus lib. de Mirab. Scripturæ*, Terræmotu illo, qui tempore Passionis Christi fuit, subversas scribit undecim civitates in Thracia. *Eusebius ex Phelegone scriptore veteri recenset eodem motu in Bithyniâ multa ædificia Nicenæ urbis corruisse.*
66. Tres Urbes Asiæ percelebres, Hierapolis nempe Colossis & Laodicea terræ motu concussæ conciderunt.
69. Primo anno Imperii Vespasiani tres Urbes in Cipro vehementi terræ concussione absorptæ sunt: inde & pestis emerſit, quæ totam Italiam pervagata in Urbe Româ singulis penè diebus 10000. hominum peremit.
- 111 vel 117. Antiochia terribiliter contremuit, cum in eadem Cæsar Trajanus per hyemem moraretur. Plures Urbi propinqui montes, & inter hos præcelſior mons, dictus Cassius, conciderunt. Ruinis ædificiorum & turrium in Urbe multa millia hominum oppressa dicuntur, & Ipse Imperator vix periculum evasit. *Dion.*
121. Sub Imper. Hadriano Nicomedia & Nicæa plurimum collapsæ sunt.
129. Nicopolis & Cæsarea in Palestinâ terræ motu corruerunt.
143. Horrendi terræ motus contigerunt & urbes aliquot haustæ sunt. *Theophr. Raynaud. in Chron.*
169. Per universum propè orbem Terræmotus fuit. *Idem ibidem.*
177. Basilea intra 9. mensium spatium novies concussa fuit.
260. Aded validi fuisse Terræmotus, ut plurima ædificia diruta jacuerint, quæ multa hominum millia necavere. In Asiâ itidem plures everſæ sunt civitates, & ab apertione terræ aded magna copia aquæ salis scaturiit, ut lacus inde nasceretur: mare verò sic pertransiit fines suos, ut multas submerſerit civitates. *Pet. Alesia in vita Gallieni Imperat.*
300. In Syriâ Terræ motus factus est, quo apud Tyrum & Sydonem passim labentibus tectis multa hominum millia prostrata sunt. *Europ. lib. 10. Eusebius in Chronico. Orosius lib. 7. Sabellius. Em. 7. lib. 8. Præfatæ tamen Urbes terræ motus everſæ Anno 302. memorat Sigonius lib. 2. Imp. Occid.*

Anno Christi

319. Post Terræmotum pestis secuta est, quæ ad triennium durante 30000. hominum Romæ extincta sunt. *Keckermannus.*
344. Terræmotus *Antiochiam* comprimis deinde totum penè Orientem integro jugiter anno concussit. *Hist. Tripart. lib. 4. cap. 10.* Rhodus insula penè tota quoque terræ motu subversa est. *Sigonius lib. 5. Imp. Occid.* Narrat etiam *Eutropius lib. 11. in Beryto* Phœniciæ civitate factum esse Terræmotum, & plurimam ejus partem corruisse, eaque calamitate multos terrestres ad Ecclesiam confugisse, & spondisse se Christianam religionem amplexuros, si liberarentur.
345. Dyrrachium totum procubuit. *Idem Sigonius ibidem.* Quin etiam Roma per triduum tremuit, & 12. Campaniæ urbes corruerunt. *Cedrenus.*
347. Cum *Antiochia* conciliabulum haberetur, quo decreta Nicenæ Synodi, simul & *Atanasius* condemnabatur ab Arianis; non multo post Terræmotus gravissimus secutus, qui anno integro perdurans damna ingentia dedit. *Hist. Tripart. lib. 4. cap. 5. Evagrius lib. 1. cap. 12.* Functus tamen ad Annum 344. hunc Terræmotum contigisse scribit: & fortè idem est cum illo, ut ex *Histor. Tripartita* attulimus. Eodem anno 347. *Nicasæ* in Ponto Terræmotu subversa perhibetur exceptæ Ecclesiæ ac Episcopo, cæterisque; qui ibidem reperti sunt. *Hieronym. in Chron. Eutropius lib. 11. de Constantio.* *Sigonius* tamen & *Raynaudus in Chron.* ad Ann 343. hunc Terræmotum referunt.
364. Cum moreretur *Constantinus Imp. Mopsucreni* magno terræmotu pars *Constantinopolis* diruta est. *Eutrop. lib. 11. Honorius* eodem Terræmotu multas alias Orientis civitates dejectas affirmat.
365. Decimo tertio Cal. Aug. propè in toto Imperio Romano post lucis exortum crebris de Cælo lapsis fulminibus tota Terra vehementissimo tremore concussa est. Mare dispulsum revolutis fluctibus retrò abiit, ita ut pelagi profunda retecta, pisces humo hærentes cernerentur, valliumque & montium vastitates radiis, solis, quos natura negarat, illustrarentur. Ex improvise verò Undæ marinæ redeuntes innumera ubivis ædificia proruere, & multa hominum millia absumpserunt, ingentia etiam navigia partim in tectorum culmina, partim longè à littore propulerunt. *D. Hieron. in vita Hilarii. Sigonius lib. 7. Imp. Occid.*
- Tempore *Valentiniani Imp.* totus orbis contremuit, ita ut in Oriente plurimæ insulæ cum ingenti hominum multitudine per inundationem perierint, ut testis est *Socrates lib. 4. Hist. Eccles. cap. 3. Ammian. Marcellin. in fine lib. 26. Paulus Oros. lib. 7. hist. cap. 32. Functus & alii.* Ingentem etiam Christianorum persecutionem subiecutam fuisse, scribunt *Hieron. & Eusebius.*
371. Terræmotus circa *Bithyniam* ingens fuit. *Nicea*, quæ ante etiam tremuerat, undecima Mens. Octobris funditus subversa est. *Socrates l. 4. cap. 10. Niceam* tamen Anno 371. everfam memorat *Hist. Tripart. lib. 7.*
401. Dum ab *Arcadio Imp. S. Christostomus* in exilium ire iussus esset; prima statim nocte, cum discessisset *Cnrysoltemus*, terribili motu Terræ Imperatoris palatium ita concussum fuit, ut eo prodigio consternatus continuè nuntiis emissis, quem ignominiose pepulerat, honorificè revocavit. *Theodor. l. 5. Hist. cap. 24.*
410. Sepius terra tremuisse scribitur, cum ingenti murmure.
412. Sub *Imp. Theodosio II.* ingens terræ motus totum pene terrarum orbem concussit.
434. Romæ & in tota Italiâ terræmotus accidit, & multa ædificia in Romano Comitatu diruta fuerunt; subsecuta fuit & pestis per tres annos. *Dionys. Halicarnass. lib. 10. & Tracognota part. 2. lib. 13.*
446. Horrendus valde terræmotus Orientem concussit. *Theophyl. Raynaud in Ch.*
455. Horrendas illas *Asiæ* vastationes ingens Terræmotus præcessit. *Stumpsius lib. 3. cap. 54.*
477. Per dies 40. continuos *Constantinopoli* terra horrendo plane motu tentata est, quo pleraque ædificia publica & privata procubuerunt, suisque ruinis magnam hominum copiam oppresserunt. *Sigonius lib. 15. Imp. Occid.*
480. Referente *Eutropio lib. 10.* Terræmotus *Germanicus* toto mense quassavit.
514. *Antiochia* gravi terræ motu laboravit. *Raynaud. in Chronico. Sigonius lib. 17. Imp. Occid. ex Cedreno, & Urspergersæ.* Memorat tamen *Cedrenus* Anno 531. eam terræ motu pene deletam. Anno 528. *Antiochiam* rursum gravissimè concussam tremuisse docent *Evagrius & Nicephorus* & post ipsos *Baronius.*
542. Terræ motum penè Universalem, Universalis etium & gravissima fames secuta est. *Paulus Diacon. lib. 16.*
554. *Constantinopolis* per 40. dies contremuit teste *Procopio. Sigonius* verò lib. 20. *Imp. Occid.* Idibus Augusti hanc urbem sævissimè quassatam scribit. Addit & mare ad duo millia passuum æstu quodammodo undas absorbente recessisse, eaque calamitate magnam partem Orientis involutam esse, inprimis verò *Antiochiam, Nicomediam & Berylam.*

T. II.

X

Oriens

Anno Christi

137. Oriens sævissimis malis divexatus, Inter hæc terræmotus validissimi fuerunt, ut meritis homines vererentur, ne uno hauſtu urbes abſorberentur. Primo Terræmotu ſedato mare ad duo millia paſſuum extra fines excurrit, alterque Terræmotus jamineunte hyeme priorem excepiſit, qui multo quàm ille non ſolùm minacior, ſed etiam periculoſior fuit, præcipuè *Conſtantinopoli* circa mediam noctem repente conſuſis omnibus ædificiorum fundamentis. Hunc Terræmotum ſecuta eſt graviffima peſtis, quæ per integros quatuor meſes Urbem attrivit. *Sigon. lib. 20. Imp. Occident.*
139. Die 30. Sept. *Antiochie* multa hominum millia terræ motu oppreſſa fuerunt. *Bucelinus.*
612. Horribilis terræ motus per 30. dies fuit, ſignum etiam gladii inſtar in Cœlo comparuit. *Raynaud. in Chronico.*
740. Ingens Terræmotus 7. Cal. Novemb. incipiens *Conſtantinopoli* per integrum duravit annum. *Funccius 741. Herbiſopolim* Franconia Metropolim viginti terræ motus pene continui concuſſerunt. *Funccius.*
746. Terræmotus prodigioſiſſi in Oriente fuerunt ſubſecuta peſte. *Raynaud. in Chron.* *Syriam* maxime concuſſam memorat *Sigonius*, ubi templa ac monaſteria pleraque corruſſe perhibentur, ruinis etiam multa millia eluſa. 3. *Regn. Italia.*
747. Urbes *Syriae* terræ motu ita ſunt agitatae, ut aliæ funditus, aliæ magnâ ex parte proriderint, quædam ex montibus in ſubjectos campos proſex nulla rectis ſalvis & incolumibus translatae ſunt. *Sigonius lib. 3. Regn. Ital.*
778. Corona circa Solem viſa eſt, & deinde ſecutus eſt Terræmotus. *Sabellicus.*
791. *Conſtantinopolis* validiſſimè concuſſa tremuit.
801. Quo *Carolus Magnus* Imperio inauguratus eſt, vehemens Terræmotus ſuperiorem *Germaniam* & comprimis *Rhenanum* Tractum aſſiſxit: quem deinde peſtis ſecuta eſt, quæ *Germaniam*, & alia loca horribiliter exercuit. *Stumpfius lib. 4. cap. 34.*
819. Pauris diebus ante Paſchatis feſta *Aquisgranum* contremuit.
846. Quarto Nonas Jun. ſivè 2. die Junii terribilis terræ motus *Herbiſopolim* vigieſies concuſſit: inde ſæva ſubſecuta fuit tempeſtas cum tonitruis, fulminibus & grandine; quæ plures homines & jumenta perdidit, cumque in templo *S. Kiliani* cantarentur Nonæ ingentes ſubortæ tenebræ fuerunt, & fulmen in ipſum templum deridit, aliquosque Sacerdotes aſſians ſuffocavit; ipſum etiam templum penitus exuſtum fuit. Octavo deinde Junii turbo validiſſimus irruens muros ab incendio reliquos proſtravit. *Simpliciſſimus in Calendario* Sed dubium mihi eſt, an non hic idem ſit Terræmotus, quem *Funccius* ad Ann. 741. annotavit.
847. Vehementi adeo motu terra concuſſa eſt, ut ſæviorem Romani recordari nequiverint. *Eſernia* pene tota prorubuit & magna pars populi cum ipſo Epifcopo ædificiorum ruinis obtrita eſt. *Sigonius lib. 5. Regn. Italia.*
851. *Moguntia* terribiliter concuſſa fuit, ac comprimis ibidem magna pars templi *S. Albani* concidit.
861. Terra immaniter concuſſa horrendum mugit. *Ib. Raynaud. in Chron.*
871. *Moguntia* denuò concuſſa mirum contremuit.
890. Pluit lanâ in *Italia* hanc pluviam deinde ſecuti ſunt terræ motus. *Sabellicus.*
890. *Beneventum* & *Capua* in *Italia* contremuerunt.
981. In *Italia* poſt ignem in aëre viſum terræ motus excitatus eſt. *Sabellicus.*
1009. Luna apparuit ſanguinea: paulò poſt ſuccuſſa tellus & mare ſua exundatione multas civitates involvit. *Seruta* fames ac peſtis. *Sabellicus.*
1012. Serpens in Cœlo viſus, deinde commota fuit terra. *Sabellicus.*
1019. Die 12. Maji Terræmotus *Baſileam* ita concuſſit, ut ſummum templum in *Rhenum* præceps tuerit. Illud deinde *Henricus II. Imperator* denuò reſtauravit. *Stumpfius.*
1031. Terræmotum ſeruta fuit fames. *Keckermannus.*
1047. Terræmotus per biennium in *Bitbynia* fuit. *Raynaudus in Chron.*
1053. Contigit gravis Terræmotus, quem fames ſubſecuta eſt.
1061. Ingens terræ motus *Conſtantia* fuit, quem peſtis ſecuta fuit.
1061. Ingens terræmotus *Germaniam* concuſſit. *Bucelinus.*
1068. Ingens ſoli mugitus fuit, ſurente deſuper Terræmotu *Raynaud. in Chron.*
1081. Anglia tota plurimum terræ motibus aſſiſta fuit.
1091. In Menſe Januar. Terræmotus diem inter & noctem per totum penè orbem terrarum binâ vicè ſæctus eſt nimium terribilis & horrendus, qui multa ædificia ſubvertit & plures homines miſerabiliter oppreſſit maxime in *Italia*; ubi tam horribilis fuit, ut multæ civitates, vici, caſtella ſubito ronderint abſorbente terrâ tam homines, quàm ædificia. Montes etiam plerisque in locis ſciſſi ferebantur & flumina deglutiente terrâ ſubito fuerunt exſiccata, ita ut, qui vellent, ſicilis tranſire pedibus potuiſſent *Tribem in Chron. Hirſaug. Stumpfius lib. 4. cap. 46.*

Anno Christi

1169. Maximi Terræ motus cum horrendis coruscationibus fuisse in Syria & in Insula Sicilia, & multa hominum millia terræ hiatibus miserabiliter perierunt. Nam ad terribiles coruscationes terra subitò & crebrius aperta homines vivos deglutiens traxit in profundum. In Ecclesiâ S. Petri Apostolorum Principis *Antiochie* 140. dehiscens terra rapuit in Abyssum. Abbas etiam de *Aleto* in Sicilia cum 40. Monachis, & omnis populus circiter 15000. subito terræ motu absorpti miserè perierunt. Plura denique Castella & oppida per Siciliam eadem horâ corruerunt & multa hominum millia vel ab ædificiis obruta, vel à terrâ sunt absorpta. *Tribemius*.
1170. Terræ motus ingens universi Orientalis tractus urbes antiquissimas & munitissimas funditus diruens, habitatores earum ruinâ involvens ædificiorum fastas contrivit, itâ ut ad exiguam redigeret paucitatem. *Antiochia, Laodicea, Cesarea, Edessa, Tripolis* miserimè everse. *Tyrius lib. 20. cap. 19. Belli sacri*. Eodem anno *Catanacivitas* Siciliæ terræ motu everta est, & multi in eâ perierunt. *Robert. Abbas in Chronico*. Grave deinde bellum post Terræ motum Anno 1171. inter *Fridericum I. Imperat. & Alexandrum III. Papam* exarsit.
1197. Post maximos calores in Gallia secuta sunt gravissima frigora; hæc autem Terræ motus. *Sabellicus*.
1198. Bohemiam validi terræ motus concusserunt.
1100. Quinto Nonas Maji Terræ motus vehemens meridiano tempore excitatus aliquot consequentibus diebus perdurans multa ædificia in Polonia, & in vicinia ejus conqussavit. *Cromerus lib. 7.*
1102. Die 13. Mensis Maji, quæ fuit dies ante Domini ascensionem tertia Terræ motus factus est in Syria magnus. *Tyrius* pene omninò subvertitur. *Archas* oppidum munitissimum ad solum usque cum muris, turribus & cunctis ædificiis diruitur.
1112. In fine Decembris *Colonia Agrippina* & in districtu illius magnus Terræ motus fuit, qui domos & turres plures subvertit. In *Cypro* etiam duæ civitates eodem anno & Terræ motu corruentes plurima hominum millia horrendo & inopinato mortis genere peremerunt. In *Italia* quoque & *Longobardiâ* præcipuè maximi & horrendi terræ motus per plures dies hoc ipso anno fuerunt. *Brixia* quoque *Longobardiæ* civitas terræ motu eodem tempore pene tota corruit; rupes de montibus avulsæ sunt, castra dejecta in diversis locis tam Europæ, quàm Asiæ multa hominum millia miserabili morte interièrunt.
1225. Concussis Alpibus quinque millia hominum oppressa dicuntur.
1232. Terræ motus & ex eo pestis exorta. *Platina in vita Gregorii IX. Blondus lib. 27.*
1241. Mons in *Burgundia* ab aliis montibus dehiscens multa Rusticorum millia obrivit.
1258. Vehemens Terræ motus *Poloniam* concussit, & animos hominum propter raritatem rei non tantum metu, sed etiam religione implevit. *Cromerus lib. 9.*
1295. *Constantie* Terræ motus decies, novies & amplius repetitus est.
1298. Horrendus Terræ motus *Italiam* concussit. *Id. Raynaudus in Chronico*.
1309. In Festo Conversionis S. Pauli tota Germania contremuit, peste paulò post subsecutâ, itaque sæviente, ut *Florentie* 60000. *Lubecæ* 90000. extincta ferantur. *Keckermannus in contempl. terræ mot. 1601.*
1342. *Venetie* ingenti terræ motu concussæ sunt prostratis plurimis tam publicis quàm privatis ædificiis. *Sabel. lib. 8. Ann. 9.*
1346. Die 14. Novembris *Basilæa* vehementer terræ motu concussa fuit *Stumpfius*.
1348. Terræ motus quædragenarius Urbes 26. prostravit in *Pannoniâ* *Raynaud. in Chron. Argentinus*.
1350. Die 10. Junii *Vilacum* terræ motu concussum concidit. Idem pluribus aliis locis & civitatibus in *Hungariâ* & *Asia* contigit.
1356. Die S. *Lucæ* circâ Vesperas *Basilæa* gravissimè conqussata fuit. Rediit terræ motus horâ nonâs decimâ, & decies denuò concussit Urbem: ortum incendium nemo propter Terræ motus periculum extinguere voluit. Arces etiam in districtu propè 20. eodem terræ motu conciderunt. *Stumpfius*. Eodem anno *Constantinopolis* graviter concussa fuit, magnâ parte moenium, quâ Pontum spectat, collapsâ, turribusque & ædificiis pluribus corruentibus tredecim millia hominum interièrunt terræ motu per continuos 18. dies durante.
1357. Mense Maio iterum terræ motus gravis exitit. *Stumpfius*.
1372. Primo Junii horribilis terræ motus *Germaniam* concussit, ac paulò post gravissimum bellum in *Bavaria* & *Suevia* exortum est. *Keckermann*.
1314. Ipsa Vigiliâ Nativitatis Christi terra contremuit, & insecutum est paulò post bellum *Leopoldi* contra *Helvetios*, quod & Domui *Austriacæ* grave, & juveni Principi *Leopoldo* summum atque extremum fuit. *Idem*.

Anno Christi

1400. In Persiæ Urbe *Lar* ultra centum ædes terræmotu corruerunt, *O Dapper*.
 1431. In Hispaniâ horrendus Terræmotus multa oppida evertit, *Raynaudus in Chronico*.
 1443. Terræmotus gravis *Poloniam, Ungariam & Bobemiam* concussit *Ladislao* Rege magnâ Christianorum clade paulò post à Turcis cæso, *Keckermann*.
 1444. Terra concussione multum laboravit, *Stumphius*.
 1448. Neapolis Campaniæ insolito more contremuit succussis aliquot hominum millibus.
 1505. Die 30. Novembris circa 11. noctis post ingentes fragores in aëre accidit horrendus Terræmotus *Bonomiæ*, qui tertia post die denuò iteratus maximam ædium hominùmque edidit stragem, *Beroaldus*.
 1508. Terræmotum gravissimæ inundationes per universam Italiam & Germaniam secutæ sunt.
 1509. Die 14. Septembris gravissimus Terræmotus *Constantinopolim* pene totam ruinis evertit, quibus 1500. mortales oppressi, Urbem tamen *Bajazetes* conductis 70000. fabris intra trimestre restauravit, *Nemoperegrinus*. Alii tamen hunc Terræmotum ad Annum 1514. referunt.
 1512. *Venetie* concussæ & miserabiliter à Terræmotu afflicte sunt, *Bembus lib. 17. Hist. Ven.*
 1520. Imperatore in Saxoniam descendente, & ministris ab ejus communione retrahentibus transiit in Franciniam: tunc verò tremuit terra mense Junio, *Crantzius lib. 5. Saxon. cap. 40.*
 1521. Antequam *Belgradum* à Turcis caperetur tota per triduum vicinia contremuit multis passim collapsis ædificiis, *Keckermann*.
 1525. Arcium & civitatum magnus numerus in Regno *Granatæ* à terrâ absorptus est, *Lycost. in prodigiis*.
 1532. Ingens Terræmotus *Olissipone* osties iteratus est.
 1538. Italia per 15. dies horribiliter concussa fuit. Die 30. Sept. propè *Puteolos* mons novus exurgit, & *Tripergulæ* oppidum cum villa *Ciceronis* obruit, *Bucelinus*.
 1541. Die 13. Julii *Scarparium* oppidum non procul *Florentia* situm in valle *Mugellana* inter montes *Vesulanos* & *Apenninum* tremore initio vibratum, post ita concussum fuit, ut pleræque Domus actis ingentibus rimis ruinosa factæ sint, & ex inquilinis 500. perierint, *Georgius Agricola de natura fluentium è terra*. In *Judeâ* etiam ante Terræmotum, è fonte, cui cognomen *Elisei* flammam erupisse scribit. *Idem lib. 4. citati operis*.
 1545. In Septembri tota pene Europa insolitis terræ motibus concussa, *Carol. Scharschmidt*.
 1551. Die 7. Septemb. *Viennam* in *Austriâ* gravis terræmotus concussit, qui & *Templum* *Abbatæ* *Scotorum* ac altare medium secuit. Turrim etiam *S. Stephani* convulsit, aliam in ponte versus rubram portam dejecit, sub cuius mole 7. homines & 2. equi interiérunt. Nullum fuisse dicitur in civitate ædificium, in quo non rima aliqua comparuerit. *Ex 6. Tomo Civit orb. terr. in descript. Viennæ tab. 2.*
 1551. *Olissipone* 100. ædificia collapsa ultra 100. homines obtulerunt.
 1552. Sudetes montes, atque in illis exstructa oppida continuis pene concussionibus laborarunt, *Casp. Peucerus*.
 1556. Integra montosa *Sinarum* Regio cum universis populis & urbibus absorpta fuit suo loco ingentem relinquens lacum nullo hominum præter unicum infantem puerulum ligno innatantem, crepto, *Kircherus in China illustr.*
 1569. Die 6. Aprilis Terræmotus multa pervasit loca. Nam eodem tempore constat *Bernam, Thunum, Stetsburgum, Blumensternum* & loca plura interjecta tremuisse, *Aretius probl. 171.*
 1570. *Ferraria* Terræmotu concussa tunc & *Eridanus* multis subinde bullis in aere exilientibus æstuosè admodum concitatus est. Meminit ejusdem Terræmotus *Albert M. de passion*, ac, scribens permultos menses durasse, & multas tam privatas civitatis præfatae domos atque etiam publica destructa fuisse ædificia.
 1571. Ad *Nycæam* Salyum vici aliquot subito absorpti sunt Terræmotu. Facta item fuit magna retrocessio maris in Angliâ, & mons loco suo dirutus est evulsis arboribus, *Raynaud, in Chron.* Italia etiam per integrum hunc pene annum concussa fuit.
 1573. Post tres Soles in aere visos in Sicilia gravissimi confusæ erunt terræmotus, *Sabellicus*.
 1580. Gallia & Anglia maximè ex parte terræmotibus miserè afflicte fuerunt.
 1584. Die 1. Martij Gallia ad districtum 100. miliarium concussa fuit.
 1586. In India Orientali per continuos 40. dies quassata insolitis motibus terra, etiam hiatus aperuit, quibus dimidia alicubi Urbium pars absorpta fuit, *Nemoperegrinus*. Eodem quoque anno *Japoniam* ingens Terræmotus concussit.

Anno Christi

- conculsit. In Urbe Sacay 60. ædificia prostravit. Duravit per 40. dies. Populosissima Urbs *Nagafama* partim absorpta, partim igne ex incuria neglecto in cineres abiit. Insigne aliud Emporium in provincia *Vocita* primò conculsum, deindè fluctibus marinis obrutum, tandem cum omnibus incolis in profundum abyssum demersum abiit. Similiter in Regno *Vomi* castrum monti impositum subito collapsum evanuit, non nisi putidum & fetentem lacum post se relinquendo. *Hazart. Annal. Japon. p. 5. c. 7.*
1587. Die 30. Augusti ad Occasum Solis in civitate *Cbiti* terra multum conculsa fuit, ita ut domus cum incolis haud aliter ac naves in turbido mari hinc inde iactarentur, tali iactatione ipsæ campanæ resonarent. Plura ædificia templaque partim dejecta, partim convulsa fuerunt: plures ex incolis iactati aut penitus obruti occubuerunt. Non longè à Civitate pars montis revulsa pastorem cum grege in subiectà valle oppressit; ex alterà parte integrum pagum, ubinec fons, nec fontis scaturigo erat, cum omnibus pene casis obtegit, & mox fetens lacus hominibus, pecoribusque infestus successit. *Hazart. in Annal. Ecclæs.*
1590. Germaniæ aliquot regiones & comprimis *Austria, Bavaria ac Mœnia* contremuerunt.
1591. *Vinna* Austriæ diebus 14. terræmotu laboravit.
1593. In Persiæ urbe *Lar* ultra 300. ædificia terræmotu corruerunt: ut vel *Texeira* refert ex 5000. ædificiis ad 1200. prostrata sunt. *Olf. Dapper.*
1594. *Putolis* tantas fuisse terræ commotiones scribit *Scipio Mazzella* ut mare ad 200. passus se retrò agere magnâ intuituum admiratione & consternatione observatum sit.
1601. Die 8. Septembr. primam inter & secundam noctis horam insolitus Terræmotus universos propemodum Europæ incolas ad stuporem & admirationem commovit. *Keckermann. in contempl. de hoc Terræmotu Stumpsius & alii.* Eodem quasi momento etiam hoc Terræmotu Asiam, Germaniam & Hungariam laborasse perhibetur.
- Terræmotus *Herbipoli* contigit facta labe in immensum profundâ *Raynaud. in Chron.* Eodem anno die 14. Februarii manè ingens terræ motus Peruvianam civitatem *Truxillo* horribiliter conculsit, quin & intra horæ quadrantem totam provinciam in latitudine 560. miliarium contremiscere fecit. In quibusdam locis ter aut quater repetitus fuit. *Hazart in Ann. Peruv.*
1616. Ipsâ nocte Festi SS. Apost. *Petri & Pauli* ingens terræ motus cæpit in provinciâ quâdam Sinarum centum leucas distitâ ab urbe *Pequin*. Per integrum mensem singulis horis trepidavit humus. Viginti & octo oppida aut sepulta hiscente terrâ, aut submersa aquis erumpentibus & locis subterraneis *Schott. in Annot. font. & sum. lib. 1. cap. 5. §. 4.*
1627. Die 30. Julii insolens terræ motus nonnulla Apuliæ hausit oppida. Ingens quoque lacus; qui 20. miliaribus vix circumscribebatur, exsiccatus fuit, aquis utique alio per subterraneos meatus translatis. *Idem.*
1631. Tantus fuisse dicitur terræ motus ante Vesuvianum incendium, ut rupto maris fundo pisces partim è mari projectos, partim retrocedente mari in littore relictos unâ cum navibus ostenderint: quos horrendi sequebantur mugitus, fumus, cinerea pluvia, ingentium saxorum eruptiones, torrentes ignei, novorum fontium bituminisque scaturigines; quæ omnia incredibilem & vehementissimam ferocientis Naturæ vim & potentiam ostendunt. *Kircherus Mund. subterr. lib. 4. sect. 2. cap. 10. §. 2.*
1638. Mense Martio horrendi Terræmotus *Calabriam* pene in vastitatem redegerunt, quibus etiam oppidum *S. Euphemie* primò nebula contectum; eâ verò evanescente penitus tandem sui absorptum nullo sui amplius relicto vestigio, sed exorto in ejus loco scetidolacu, quo antea carebat. *Idem Kircherus* testis oculatus ut refert in *Mund. subterr.* Eodem anno Mons *Picus* in insula *Timor* conculsis per horrendum terræ motum fundamentis unâ cum insulâ absorptus nil præter ingentem post se reliquit lacum. *Idem ex Annal. Societ. Jesu.* Eodem rursum anno, quomodo insula *S. Michaelis* horrendum concussa vide supra.
1640. Mense Aprili ingens Terræmotus universam Germaniam conculsit duabus ante lucem horis; quod eò pronius diri ominis loco acceptum; quia gliscientibus ubique bellis spes etiam auferebatur. *Append. 2. ad Hist. Turfæll.*
1646. Maximus & omnibus sæculis memorandus exitit Terræmotus, quo rotum ferè Regnum *Chilense* cum montibus, quos *Andes* dicunt, aliquibus subsidentibus & prostratis penè ad vastitatem fuit redactum.
1654. Die 2. Julii in agro *Sorano* Terræmotus exortus est, quo & ipsam Urbem *Romam* ferè triduo distantem ex consensu contremuisse fuit observatum. *Kircherus in Mund. subterr.*

Anno Christi

1600. Mense Junio ingens terræ motus infestavit omnem illam Galliæ Regionem, quæ à Burdigalensi urbe *Narbonam* usque se extendit. Erat propè *Bigor-nium* ingens & præcellus mons, qui ferocientis naturæ vi ita absorptus dicitur, ut præter lacum ingentem, quem post se reliquit, nullum ejus vestigium amplius apparuerit. Addunt distictum illum circà Pyrenæos montes compluribus thermis fuisse refertissimum, in quarum unâ post montis ruinam aquæ prius ferventissimæ tantum frigus contraxerunt, ut proinde nemo illis amplius uti queat. *Idem Kirch. Mund. subterr. lib. 5. sed. 2. cap. 4.*
1665. Die 16. Aprilis horribilis terræ motus Sinensem urbem *Pequin* cum pluribus aliis circumjacentibus oppidis ingenti comite fragore concussit; quo plurima ædificia nobilissima prostrata, plura sædè lacerata fuerunt. Urbis murus ad 100. diversa loca corruisse memoratur & patefactis etiam pluribus terræ hiatus ingentem incolis terrorem incussit. Ab hominum memoriâ terribilior motus & concussio terræ Sinenfibus haud accidisse dicitur. *Hazart Annal. Sinenf. part. 3. cap. 8.*
1667. Die 6. Julii manè intra 3. & 9. horam Cœlo sereno & tranquillo ingens *Raguse* obortus terræ motus atque per 6. dies continuatus plurima non tantum ædificia prostravit, sed etiam ingentem hominum multitudinem ruinis murorum & ædificiorum obrivit. Auxit calamitatem inopinatè evolutus ignis magno fragore furens & rapaci quæque flammâ depascens. Succellerunt prædones Morlaci & Turcæ, qui nascâ hâc occasione urbe vi & armis invaserunt, ac ferro & igne sclopetario rapinas evicerunt. Ex 6000. hominibus vix 500. vitæ periculum evaserunt, atque inter demortuos mille sexcenti memorantur aut fumo suffocati, aut ab igne consumpti. *Arnoldus Montanus. Happelius, Europæi Toron. lib. 1. cap. 2.*
- Eodem anno die 25. Julii horrendi Terræ motus Chinenfem regionem *Xanthum* terribiliter concusserunt, ut memorat *P. Hazart in Ann. Chin. Vi. de supra.*
1670. Die 17. Julii vehemens terræ motus Germaniam concussit. *Norimbergæ* valido præcedente turbine & tonitruï fragore ædes ita commovit, ut multa in tabulâs disposita dejecerit. *Augustæ Vindelicorum* campanæ in turribus commotæ sponte retonuerunt. *Ratisbonæ* Danubius haud aliter quam ferventissima aqua in ahenis super ignes estervere & ebullire visus est. *Bambergæ, Nordlingæ, Memmingæ* uti & *Venetii* sine damno tamen hic terræ motus observatus fuit. *Hale* verò Inthalensium ingentia attulit damna, dum plures prostravit ædes, ac comprimis turris Ecclesiæ Parochialis pinnaculum à vertice usque ad campanile deturbavit disiectis unâ duobus vigilibus, quorum unus ruinis oppressus statim interijt; alter verò adhuc vitæ periculum evasit. Homines numero septem ruinis involutos interiisse tandem compertum est. *Oenoponti* quoque ædificia plurima concussa tremuerunt absque notabili tamen damno.
1673. In Americâ ingenti terræ motu laboravit Urbs *Domingo*, quo plura ædificia in terram prostrata & ex hominibus multi ruinis oppressi interierunt.
1680. Mense Novembri ingens ille terræ motus accidit *Mallagæ*, quem suprâ ex *Diario Europ.* descripsimus.
1687. Die 25. Aprilis *Neapoli* terra vehementer contremuit. Eodem anno die 10. Octob. in Americâ provinciâ *Peru* Metropolis *Lima* terræ concussione penè ad vastitatem redacta fuit.
1688. Die 5. Julii *Neapolis* Urbium omnium totius Europæ penè florentissima & pulcherrima horrendum denuò successu tremuit collapsis pluribus ædificiis nobilissimis, ut splendor atque decor illius urbis ad mediocritatem ferè diminutus sit. Eodem terræ motu *Beneventum* penitus collapsum procidit servatis unicâ Ecclesiâ & duobus ædibus. Locus, cui *Berigello* nomen, omninò ad vastitatem redactus est terris etiam obruto propinquo amne, ut profluvius ejus trames versùs *Segno* discerni amplius non valuerit. Eodem quoque anno *Smirna* die ultimo Junii terræ motu vehementer laboravit, ubi platea Galliæ nationi deputata cum magnâ aliâ urbis parte, multis etiam oppressis hominibus subversa est.
1689. Die 15. Decemb. *Augustæ Vindelicorum* Terræ motus observatus fuit absque damno tamen memorabili *Oenoponti* verò multò violentior extitit, ubi nullum non ædificium indemne permansit; quorum plura penitus prostrata corruere. Insigne quoque Ducis palatium, ac Collegium *P. P. Societ. JESU*, sicut & Ecclesiæ *PP. Franciscanorum* & *Capuccinorum* damnis haud modicis involutæ sunt. *Dortheim* eodem tempore duæ turres ad Ecclesiâ dejectæ procliderunt.

Anno Christi.

1690.

Die 6. April, vesperi circa horam octavam *Nervis* in India Occidentali horrendus Terræmotus cum terribili fragore accidit prostratis ad terram pluribus ædificiis, præsertim in civitate *Charles-Town* sive *Castellæ*. In insulâ quoque *S. Christophori* terræ concussio plurima intulit damna, ut & in *Aiaco*, *Montserrat* & *Barbado* insulis. Eodem anno mense Junio in Regno Neapolitano præsertim *Beneventi*, *Carignola*, *Caretti* & *Madaboni* terræmotus haud levis sine damnis notatus fuit, quem & altera terræ concussio subsequuta fuit. Similiter *Dublino*, ut & *Kykenavii* in Hyberniâ aliisque pluribus in locis terræmotus invaluit. Eodem porro anno die 4. Decembr. in Festo *S. Barbaræ* tertiam inter & quartam pomeridianam per totam ferè Germaniam terræmotus observatus fuit. Carinthia tamen præ aliis subterraneam hanc ferociam experta ingentia tulit damna; præprimis verò *Villaco* ita concussum memoratur, ut tertia pars Urbis illius collapsa dicatur & 10. homines oppressi interièrint, pluribus aliis ad mortem penè lauciatis & graviter læsis. Arx *Schneegg* Baronis de *Grotta* tribus *Villaco* milliaribus distant momento quasi collapsa tota concidit obericis undecim hominibus, & horum quibusdam de illustri illa prosapia cum totidem equis, *Clagenfurti* camini omnes dejecti, & ædificia plura haud modicè destructa fuerunt. Anno eodem die 12. Decembr. *Ancone* & *Rimino* aliisque adhuc locis terræmotus infestus accidit: Comprimis autem *Ancone* quam plurima ædificia oppressis etiam multis hominibus collapsa dicuntur.

1691.

Die 1. Januarii Terræmotus proximè nominatas Urbes *Anconam* scilicet & *Riminam* denuò exagitare cepit; Undè penitus collapsæ scribuntur. Eodem pariter Anno die 20. Februarii circa septimam matutinam terræmotus *Moguntiam* & *Heidelbergam* concutiens ingenti cum sonitu tonitruum adinstat tandem desistit. Eo etiam novum munimentum à Gallis *Moguntia* constructum vehementius concussum diversis locis hiavit: *Heidelbergæ* verò ædificia ita exagitavit, ut ruinis proxima fuerint.

1692.

Mense Martio *Neapoli* terræmotus se prodidit absque damno tamen notabili. In *S. Severino Massa* tamen, Civitate *Conza* & *Castello di Castelli* Calabriae plura ædificia collapsa subsiderunt. Hoc ipso quoque Anno horrendus Terræmotus *Forum Julii* per longum circa tractum terribiliter concussit, & ferè penitus in vastitatem redegit, undis emergentibus latissimum terræ spatium cum monte absorbeundo. Mons etiam *Caryne* in flumen *Tagliamento* dictum deturbatus concidit; hujus & aqua ad 10. milliarium Germanicorum distantiam abfcessisse fertur. Dicuntur & pagi 177. ad vastitatem redacti, & plura hominum millia submersa.

Eodem anno die 18. Septembris secundam inter & tertiam pomeridianam gravis terræmotus magnum iterum Inferioris Germaniæ tractum, comprimis ad Rhenum concussit. Is & in Batavia & regionibus vicinis fuit observatus. *Colonia* plures caminos deiecit, testa confregit, & ob ingentem fragorem ædium colonos in publicas vias exturbavit. *Leodil* & in ejus vicinia gravius desævians præter disiectos caminos etiam muros convulsit, & prostravit, pluresque homines oppressit; Nec ullam penè domum illatam ibidem permansisse memoratur. *Moguntia* & *Frankfurti* ad Mœnum micuius egit. *Consuetudine* quoque & in aliis locis eodem die circa quartam vespertinam rediit. Ad diem quoque vigesimum ejusdem mensis circa horam nonam matutinam in præstatis plerisque locis denuò fuit observatus. Alia Concussio quoque terras hoc ipso anno ad diem 17. Septembr. in Gallia & Angliâ circa 1. pomeridianam per duo, aut tria minuta horaria perdurans observata fuit. In Festo *SS. Simonis & Jude* mane inter quintam & sextam rursus terræmotus *Coloniam* pertresfecit. Eodem Anno die 14. Octobris in Nova Hispania Urbs *Havana* terribiliter concussa perhibetur prostratis 1500. ædificiis, & magna hominum multitudine à ruinis consulpta.

1693.

Die 11. Januarii Sicilia terræmotibus tam fortiter concussa fuit, ut tribus horis ante Solis occasum per medium quadrantem horæ decem venustæ urbes, quadraginta muris vestita oppida castella & arces & plus quam centum pagi corruerent, & aliquot hominum millia intumulerentur. *Augusta* terræmotu afficta & igne simul cœlesti in Turrim pulverariam illapso dissipata cum innumera hominum multitudine terra cineribusque sepulta est. *Syracusa* penitus absorpta ne vestigium post se reliquit. *Catania* cum omnibus suburbanis viridatis eversa est. In summo templo hominum ferè decem millia Benedictionem

Venera-

Anno Christi

Venerabilis Sacramenti præholantes ibidem vivi sepulti sunt illæso Sacerdote Canonico *D. Ginio Celeste Ventimiglia*, qui ad altare confitens populo *Venerabile* benedicturus exhibebat, & quadringentis aliis, qui in Sacello *S. Agathe* divinam opem implorabant à ruinâ immunibus. *Nato*, *Uzirvi Ajace*, *Caltagirone*, *Mascari* everse sunt supra medietatem; *Occibala*, *Mimeo Leontini*, *Cartentini*, *Mililli*, *Forredia* & *Avola* cum omnibus incolis in abyssum demerse ne urbium quidem reliquis apparentibus, *Milietello Francofonte*, *Spacca* furno ostendunt adhuc rudera. *S. Croce*, *Vittoria*, *Chiaravonte*, *Comite*, *Monte Rosso*, *Glatzratone*, *la Fortza palatolo*, *la Cassaro*, *Buchleron*, *Nicodia* in Comitatu *Modica* venustissima loca: *Miskibiano*, *Felice Monta*, *la Motta*, *S. Giovanna*, *Palermo*, *la Brage Masarvil*, *Torredigrello*, *Botello*, *Pedasa*, *Viagrande*, *Trecastagne*, *S. Antonio*, *la Cadena*, *la Palonia*, *sancta Lucia*, *Jace*, cum *Castellis S. Philippo*, *Buona corfi*, *S. Gregorio di Trapano*, *la Punia*, *Tremisecii*, *Belloverde*, *Castello della Barcola* omnia huc usque deque versa sunt.

1694.

Die 19. Martii *Leodii*, die 23. ejusdem *Bruxellis* & aliis ibidem locis terræmotus fuit observatus. In Aprili Sicilia quoque contremuit in loco *S. Sepolchro* dicto templum cum aliis ædificiis corruit, & plures homines oppressit. Die 16. Maij in *Alicanten* terræmotus observatus est. Mense Septembri in Pugliæ civitate *Matera* Archiepiscopus cum 4000. aliis diversæ sexus & generis hominibus ruina ædificiorum oppressus est. In Provinciis *Montefuscoli Capitanata*, & *Basilicata* ingentia quoque damna succussa terra evenerunt.



DISQUISITIO II.

BOTANOSCOPICA SIVE PHY- TOGNOMICA.

Quâ NATURÆ vegetabilis Regnum perlustratur, & abditæ quarumlibet plantarum vires, arcanae proprietates, & variae qualitates explorantur ac recensentur.



Nullibi in Naturâ clucescit Majestas amplior, nullibi præcellit varietas major, quàm in prædiviti multiplicium plantarum, ac vegetabilium Regno, quod nunc intime, quantum licet, perlustrare aggredimur. Sapienter scripsit Seneca antiquus Philolophus: *Multum egerunt, qui antè nos fuerunt, sed non peregerunt: multum adhuc restat operis, multumque restabit, nec ulli nato post mille secula præcludetur occasio aliquid adhuc adjiciendi.* Ità multum egerunt veteres Philosophi, & naturalium rerum quantumvis strenui indagatores, qui indefesso studio, summa curâ ac industriâ, incomparabili diligentia quarumvis arborum, stirpium, & herbarum, quorumlibet, inquam, vegetabilium substantias penetrare, differentias discernere, abditas virtutes disquirere studuerunt; non tamen circa hæc omnia peregerunt, dum hujus nostri sæculi curiosissimi Phytomantæ novis tentamentis Naturæ latebras explorare, & conatibus longè aliis ad capefenda experimenta ejusdem intimos recessus perquirere, & ab inventis, detectisque, nec non mirifice patefactis arcanis longè aliter jam ratioeinari didicerunt. Excellit plurimum in hoc studio solertissimus Marcellus Malpighius, & cum eodem complures alii; singularis tamen & præcipuus planè videtur esse vir in Angliâ Clarissimus D. *Nehemias Grew*, qui præclara omnino methodo plantarum Anatomem conscripsit, ubi à semine denovo ad semen Vegetabilium historiam exponit, neque tantum partes omnes & singularem in his anotatam structuram, ordinem & dispositionem declarat, sed & insignem quarumvis earum usum, exactum vegetationis modum, peraptum propagationis, & perpetuationis processum, seriem, rationemque ostendit; ut proinde cum tanti viri licentia (quam haud gravatè indulgebit) ad tam præclaram ejus industriam amplius per spatiosissimos Orbis literati campos disseminandam, ea, quæ sagaci admodum indagine compertus est, mutato ac contracto nonnihil ordine, atque methodo recantare, sicque planiorem viam ad intimam Vegetabilium cognitionem adipiscendam aperire visum sit. Sequentur deinde Regulæ & observationes Phytognomicæ ex doctissimorum virorum monumentis depromptæ, atque sic in ordinem collectæ, ut non tantum vegetabilis Naturæ Regnum eximicè inde perlustrari, sed & compendiosa quædam, eaque plurimum accurata de admirandis plantarum viribus indagandis scientia facile acquiri possit. Sed antequam rem ipsam auspicemur; libet prius breve dictionarium phytologicum, sive terminorum botanologicorum descriptionem & expositionem præmittere, ut tum in hujus disquisitionis decursu, tum in aliorum Botanicorum monumentis evolvendis facile omnia intelligi queant.

CAPUT I.

Terminorum phytologicorum brevis descriptio & explicatio.

A.



Acer est fructus, qui ex succo & parte, quæ velut caro est, & ex vineis & ambiente cute vel folliculo constat. Extenditur etiam hoc nomen latius ad fructus minores arborum fructumque spissius & coactius crescentes velut hederæ &c. Distinguitur à bacca, quæ rarius crescit, ut in olea &c.

Ala caulis est angulus, quem folium aut pediculus folii cum caule, vel ramo constituit. Accipitur etiam pro ramulo, ut cum dicitur caulis in multas alas divisus.

Alabastra vocantur folia illa viridia herbacea, quæ flores sepiunt. Sic alabastrum Rosæ notat globum nondum explicitum totum, sed conniventem.

Albuminum à colore albo dicitur à Plinio ligni pars mollior & teredini magis obnoxia.

Anthera offic. dicitur summitates seu cacumina in florum medio staminibus incumbantia.

Apices idem significant quod *Anthera*. **Arbor** est planta lignosa crassitudine & altitudine inter reliquas plantas maxima, & cuius radice unus ac simplex confurgit & attollitur caudex sive truncus; è trunco autem rami quasi brachia explanantur: è ramis verò furculi, in quibus folia, flores & fructus suo tempore erumpunt.

Arilli offic. dicitur vinacea gigarta quasi aridula, quod sicci sint, & nullum fructum præbeant.

Asparagus vocatur primum germen herbarum, quod edendo est vel oleris cuiuscunque turio antequam in folia explicetur. Hinc ita per antonomasiam dicitur herba quedam, quæ grandes & edules profert asparagos.

B.

Bacca dicitur fructus parvo-rotundi, qui parvam arboribus adnascuntur.

Bulbus vel *Bulba* est radix tuberosa vel pluribus tunicis se amplexantibus, vel pluribus squamis imbricata sere dispositis coagmentata fibras plurimas ex ima sede seu basi emittens. Aliis Recentioribus *bulbus* est vera planta, ex qua caulis quasi novus fetus quotannis oclitur cum flore & semine etiam deciduis. Latius etiam sumitur pro quavis radice uno tubere constante etiam solida & substantia continua necdivisa in squamas aut tunicarum involucra fibras ex ima sede aut basi emittente sicut croci, & colchici radices bulbosæ dicitur.

C.

Calix, folliculus, seu involucrum floris dicitur priusquam defleat præcipue Rosæ. Interdum flos ipse Rosæ connivens

& nondum expansus sic vocatur. Frequentius accipitur etiam pro folliculo, quo primum flos, deinde semen herbarum, & fructus arborum cooperitur.

Capillamenta sunt filamenta illa tenuia in florum medietate surgentia apicibus plerumque donata.

Capitæ plantæ dicuntur, quarum flores ex stoculis etiam marginalibus fistulosis componuntur, quoniam calix eorum squamosus in ventrem plerumque, grandisculum, & subrotundum extumescit: cuiusmodi sunt Jacea, Carduus, Centaurium &c.

Capitulum est, quod constat ex pluribus floribus & staminibus arcte in globosam aut circularem sive disciformem figuram congestis: ut in cyano, scabiosa, carduus &c.

Capreolus est pars quedam auxiliaris filamentum aut funiculi æmula cincinni in modum contorta, è qua plantæ quævis vicinis stirpibus, aliisque simplicibus se implicat in alium enititur.

Caro dicitur substantia illi mollior fructuum succulentorum, quæ alias & *pulpa* vocatur.

Caulis idem est, quod *julus* aut *nucamentum* prælongus nempe quasi vermiculus dependens, ut in salice, corylo, juglande &c.

Caulis est, quod supra terram simplex assurgit, unde folia, frondesque seu ramuli emicant. In arboribus & fruticibus vocatur etiam *caudex*, in frumentis *culmus*.

Cicus & *cicium* dicitur membrana tenuis acinis in malo puniceo discriminans.

Clavicula idem est, quod *capreolus*.

Comæ sunt plantarum summitates, vel arborum frondes.

Conus dicitur fructus ex compactis lignorum squamarum sive compositis conii figuram æmulans. Sic dicuntur conii abietis, pini &c.

Cor sive *corculum* seminis dicitur portunculæ seminis, unde tum radix, tum germen enascitur.

Cortex vocatur exterior arboris crusta, à *Corium* & ego sic dicta, quia velut corium tegit. Interior autem tunica ipsi ligno adhærens *liber* dicitur.

Corymbus generaliter notat quodvis summum; apud Phytologos verò *Corymbi* proprie dicuntur Hederæ racemi. Aliis *Corymbus* dicitur extremitas caulis ita subdivisa & floribus, fructibusque onusta, ut sphaerica inde figura nascatur: sicut in sambuco aquatica, cepa, porro &c. Aliis & *umbrella* dicitur: sumitur etiam pro flore composito discoidæ, qui in pappo non resolvitur; qualis in chrysantheo, Bellide &c.

aliscernitur. Hi siquidem flores in latum extensi *umbellam* sive *corymbum* quodammodo æmulantur.

Croci idem sunt quod apices floris stamini incumbentes ut in Croco herba ita dida comparet.

Culmus Frumenti aut graminis dicitur calamus à radice ad spicam extensus.

Cyma *Cyme* & *cyma cymalis* vocatur parvus novellus, qui prima germinatione producit, et quæ ipsorum caulium delicatior, teneriorque cauliculus. Latius adhuc *Cyme* pro summitatibus quarumcunque herbarum sumuntur.

Cytinus flos dicitur mali puniceæ sativæ, sed & hic quoque in officinis *balastrium* dicitur.

D.

Dactylus palmula, *Caryotis* est palmæ arboris fructus à digiti similitudine dictus.

Digitatum folium nominatur, in quo plures laciniae, seu plura simplicia folia quasi ad unum petioli punctum sive terminum aptata sunt, ut in pentaphyllo, lupino, fragaria trifoliis &c.

Discus & media pars floris compositi ex compressis & confertis flocculis ita ut unam quasi apparentem superficiem constituent velut in caltha, flore solis &c.

E.

Echinus asperum & spinosum castaneæ operculum dicitur, & in genere quidquid numerosa congerie aculeorum stipata sive tegmen, sive caput, sive cacumen fuerit à similitudine Echini animalis.

Emplostratio servit ad propagationem & translationem plantæ; fit cum amputatis omnibus ramis in arbore, ne succum avocent, nitidissima in parte; & quaque præcipue cernitur hilaritas, exempta scabula (ne descendat ultra ferrum) cortici imprimitur ex alia arbore cortex par cum sua germinis mamma sic compage densata cicatrici, ut locus non sit, & statim unitas fiat nec humorem, nec afflatum recipiens; probe tamen luto, vel melius vinculo munitur.

F.

Fibræ sunt veluti stamina rebus nonnullis intertexta v. g. ligno, foliis &c. Melius *Fibra* plantæ pars similis dicitur in longum per rotam ejus substantiam extensa. Ejusmodi *Fibræ* vulgò creduntur esse viæ, per quas alimentum transfertur. Flagella in vitibus dicuntur teneriores palmites in anniculis sarmentis nati.

Flos est quasi neva quedam planta principi plantæ succrescens, cujus quatuor numerantur partes constitutivæ, scilicet *calix*, *folia*, *stamina* sive *antheræ*, & *stylus*. Aliis dicitur pars plantæ tenuior colore vel figura, vel utroque insignis fructui prævia, eique plurimum coherens, & tello regendo fovendoque fructui inferiens, quæ postquam explicatur, brevi aut decidit, aut inarescit.

Flos alius est *simplex*, alius *compositus* &c.

Tab. II.

aggregatus. Hic ita dicitur, quod pluribus flocculis in unum totalem florem coëuntibus confert: Estque *discoides*, vel *planifolius* natura *plenus* vel fistularis. *Discoides* vel *disco* constat radiato vel *disco nudo* *Planifolius* natura *plenus* seu secundum speciem *plenus* est, qui ex flocculis quasi planis in aliquot gyros dispositis confertus est: *Fistularis* est, qui pluribus concavis oblongis flocculis ad margines in longas lacinias dissectis compositus est.

Flos simplex dicitur, qui non dividitur in flocculos, sive qui unico & simplici plerumque stylo seu vasculo seminali donatur. Opponitur interdum *multiplici* seu *pleno*. *Flos simplex* alius est *monopetalus*, alius *polypetalus*. *Monopetalus* sive *unifolius* est, qui unico tantum petalo continuo constat, quod plerumque cavum est aut fistulosum. *Flos simplex polypetalus* pluribus foliis in una serie aut circulo dispositis componitur, diciturque & à petalorum numero denominatur *dipetalus* seu *bisfolius*, ut in circæa Luteriana: *Tripetalus* ut in planagine aquatica: *tetrapetalus*, vel *pentapetalus*, vel *hexapetalus* &c. ut in aliiis. Quatuor, vel quinque, vel sex petalorum floribus.

Folium est quod à sede, cui adheret, in longitudinem & latitudinem extrahitur, ita, ut superficies folii interna seu superior caulem respiciens ab externa seu inferiore differat. *Folium* aliud dicitur *simplex*, aliud *compositum*.

Folium compositum est, quod ex petiolo, seu nervo, seu costa & lobis vel laciniiis constat. Distinguitur in *digitatum* vel *pennatum* vel *triangulatum*. *Digitatum* est, ubi plures laciniae quasi ad unum petioli punctum, sive terminum apertæ sunt. Ut in trifoliis &c. *Pennatum* est, in quo lobi è regione sibi ad idem quasi costæ punctum sive ad eandem costæ distinctionem opponuntur. *Triangulatum* est, cujus costa ita ramosa est, ut bini rami ex eadem distinctione sibi primario oppositi in tot ramos findantur, quot reliqua exterior costæ primariæ portio obtinet. Dicitur etiam *ala foliosa*, sive *folium ramosum*. Alii *folium compositum* dividunt in *digitatum* seu *circumscriptum* rotundum & ad pediculum usque in cilium. Secundo in *pennatum*, & tertio in *multifidum*, sive in plures lobos seu lacinias dissectum.

Folium simplex est, quod non dividitur in lobos seu lacinias disjunctas, estque margine vel integro, vel scisso, vel sinuato, vel sine sinubus, denique vel concavum vel planum.

Folliculus est tenuis theca, quæ granum velfemen continet involutum.

Fructus dicuntur grandiores illi ac succulenti plantarum fetus sive seminum receptacula: ut poma, pyra &c. *Jungio* *Fructus* dicitur pars plantæ annua horti coherens & succedens, qui ubi maturaverit sive ad perfectionem venerit, sponte à planta abscedit, & terra, aliave commoda matrice excepta novæ plantæ fit initium.

Fruges vocant, quidquid de terræ proventu in alimoniam cedit,

Y

Frumentum

Frumenta sive *frumentacea* Botanicis dicuntur, quæcunque geniculato culmo & arundinaceis foliis constant, semenque pulvis, aut panificio aptum in spicis aut júbis producunt.

Frutex est stirps inter lignosas plantas altitudine ac crassitudine mediocris, cui pro superficie stipes perennis natura multillex, quique facile in naturam arborum stolonum abscissione transit.

Fundus plantæ dicitur limes communis, in quo radix & pars superior cohærent.

Fungus diversimodè accipitur: aut enim notat excrementum terræ, vel excrementum terræ quoddam variz formæ & figuræ suntque hujusmodi fungi rudimenta plantarum: quorum tres sunt species, ut *rescens* sive *edulis*, *officinales*, & *Veneni*. Alii fungos dividunt in *terrestres* & *arbores*: terrestres iterum dividunt in *lamellosos* & *pileatos*.

G.

Gemma sive *oculus* dicitur id, quod in arboribus & fruticibus tumescit, cum parere incipiunt. Unde *Gemmae* dicuntur arborum & fruticum sætus novelli, quos quotannis aestare, vel autumnò pariunt squamosis tegumentis veluti secundinis obvoluti, in quibus per totam hyemem latent, & vere tandem de novo in surculos explicari incipiunt. *Gemmarum* duo sunt genera, aliæ folia tantum intra se continent, & in surculos foliosos explicantur: aliæ etiam floribus prægnantes sunt, quæ facile ab illis veris initio magnitudine sua discernuntur.

Geniculum est nodus quidam herbarum in caule.

Glans dicitur, quod cortice constat crustoso unicum tantum semen continente, cujus pars posterior, quæ arbori adhæret calice coëperit parte superiore nuda.

Gluma, *utriculus*, *folliculus* grani seu involucrum seminum in frumentis dicitur à *Glubendo*, quod eo folliculo deglubitur granum.

Gramen à gradiendo dicta est Herba, quod geniculatis internodiis mirificè serpat, crebrique novas spargat radices.

Granum propriè dicitur semen frugum.

Gummi est lachryma vel succus tenuis ligni vel corticis poros permeans, ibique coalescens & concrefcens, estque novum quoddam corporis genus, plerumque diaphanum aut transparens, & sæpe multum diversum à natura plantæ, ex qua promanat.

H.

Herba est planta in suo genere perfecta haud magna à radice foliata, sine caudice quidem erumpens, sed caule unico semen ferens, quæ postquam semen suum protulit, in nullis ipsa perit: quod de annuis & biennialibus &c. intelligendum venit: non paucæ enim herbæ sunt, quæ radi-

ces perennem habent. Ab aliis dicitur stirps, cujus superficies est ex foliis tantum, vel etiam ex caule, sed illo annuo carnoso, & qui diutius durare nequit, nec lignosus est, nisi cum acuerit.

Herbæ capillares dicuntur, quæ capillis lenitatem & nitorem conciliare, omnibusque illorum vidismè ederi credantur.

Herbæ calviseræ vocantur, quæ caulem teretem geniculatum, & plerumque concavum edunt foliis cinctum ad singula genicula singulis longis, angustis, acuminate foliis, quorum etiam femina glumis acerosi testæ sunt.

Herbæ dorsetæ aut *dorsiparæ* dicuntur, quibus femina aversæ soliorum parti adnascuntur in punctis illis seu lineolis ferrugineis ibidem efflorescentibus.

Herbæ multijugæ sunt, quæ ad singulos flores plures producunt siliquas sive cornicula disjuncta, undè & *corniculatæ* dicuntur.

Herbæ stellatæ vocantur, quarum folia caulis stellæ radiantis in modum ambiunt.

I.

Inserimentum in plantis sive *injectiones* sunt, cum radices in plantis osculando alter alteri responder, ut hinc illud, quod *inserimentum* dicimus, formetur. Communiter *injectiones* facilius in radicibus deteguntur, cum per longitudinem aequè & latitudinem radicum continuent cursum.

Inosculationes in plantis fiunt, cum partes sibi invicem occurrunt ita, ut una quidem in alteram incurrat, distinctè tamen serarur eo ipso modo, quo nonnulli nervorum, licet occurrant sibi, per spatium tantum invicem sociantur.

Infitio in latissimo sensu accepta est ejusmodi applicatio furculi seu gemmæ ad truncum, ramumque vel suum vel alienum, ut arte naturam juvante tandem uniantur, & coalescant. *Infitio* modi præcipue tres sunt, ad quos alii revocantur: vel enim furculus ligno sive tronco inseritur, & vocatur *infisio truncalis*: vel cortici, & dicitur *corticalis*, vel oculo oculo infigitur, & uno nomine vocatur *inoculatio*.

Internodium est intervallum inter binæ genicula, quale in culmis & in arundinibus cernitur.

Juba est arundinacea coma laxè effusa, qualis in milio cernitur.

Julus nucamentum est, quod in corylo, juglande, &c. velut prælongus vermiculus dependet.

L.

Lachryma est humor à plantis tum spontè effluens, tum incisione facta promanans.

Lacinia est portio folii inter duas fissuras seu profundiores scissuras inclusa.

Lenigo est mollis soliorum aut fructuum lana, ut in cidoniis reperitur.

Legumen vel *Legumentum* dicitur, quidquid ex terræ factis in siliqua nascitur, ut faba, pisum &c.

Liber vocatur inferior tunica arboris ipsi ligno adhaerens.

Lignum seu lignea plantarum portio dicitur, quæ sub cortice latet, hocque detracto in arboribus sic maximè manifesta, & ex pluribus partibus coagmentata comparat.

Lobi dicuntur in seminibus præsertim siliquosis & leguminosis partes albæ, quibus radícula & pluma cum ramificationibus inserta est, indeque cum semen terræ commissum est, primum trahit nutrimentum. Vocantur ita etiam candidæ illæ particule in rosarum foliis, quibus calici adhaerent, alias *angues* dictæ.

Loculentum est camera quædam seclusa & distincta in feminum vasculis.

Locustæ vocantur avenacæ glumæ singulares cum feminibus ex longis filiis dependentes ob quam similitudinem cum locustis dictæ. Extenditur hoc nomen ad graminum paniculorum grana glumis involuta significanda.

M.

Malicorium dicitur proprie mali puni cortex.

Malleolus vocatur novellus palmes innotis prioris anni flagello. Cognominatur à similitudine rei, quod in ea parte, quæ decidit ex vetere farmento prominens utrinque malleoli speciem præbet.

Matrix arboris idem significat, quod ejus medulla vel cor.

Medulla mediam cujusque plantæ partem molliorem significat, quam & *cor* & *matrix* etiam appellant.

Merges dicitur manipulus spicarum, quantum scilicet semel instrumentum messorum mergus dictum inter metendum coepit.

Muscus herba est, seu potius lanugo in corticibus arborum & circa fontes & loca humida nascens.

Mutica spica dicitur, quæ caret aristis quasi mucia vocata.

N.

Nervus vocatur prælongum & continuum filamentum folia perreptans ut in plantagine, quæ indè quinquenervia & septinenervia pro numero nervorum dici solet.

Nucamentum idem est quod *julus*, sive panicula quædam è ramis nucum aliarumve arborum dependens.

Nucleus id vetus significat, quod sub putamine nucis latet. Generalius significat semen quodcumque nucibus vel aliis in lobis inclusum & occultatum.

Nux à nocendo putatur dicta; aliis quod ut nox ærem, ita nux succo suo corpus faciat atrum. Est autem *Nux* generale nomen, conveniens omnibus, quæ duro teguntur operimento: Unde *Nax* in ge-

nerè significat fructum, qui exterius duriori coopertur cortice, & intus habet latentem nucleum, qui comedi potest.

O.

Oculus idem significat quod *gemma*, nempe tuberculum in furculis, undè germinat.

Olas quæcumque herba esculenta dicitur ab olla nomen sortita, quod in cibum veniat.

Osculationes vide supra in *osculationes*.

Osculum proprie vocatur penetrabile fructuum carax contestum, in quo nucleus est ut in cerasis prunisque.

P.

Panicula est lanosa coma, unde semen dependet, ut in arundine, millo, gramine &c. Genratim significat, quidquid sub longa vel subrotunda forma tumet.

Papilionacei flores dicuntur, qui papilionem alis expansis quadatenus referunt ut in phaeolo, & aliis hujusmodi.

Pappus dicitur lanugo è floribus veterascentibus decidua & volatica, qualis in carduis, Hieracio &c. reperitur. Hinc classis herbarum *papposæ* seu *pappifera*.

Parenchyma in plantis intelligitur substantia illa, quæ inter alias denominatas partes, vasorumque capedines interjacet.

Pecten est arboris linearum tractus, qui in longum excurrit in materia seu ligno, cujusmodi in pectine conspiciuntur dentes.

Pediculus est à quo folium, aut flos, aut fructus dependet.

Pennatum folium est, in quo bini lobi seu mavis folia partialia è regione sibi ad idem quasi costæ punctum, sive ad eandem costæ distinctionem opponuntur, ut in fraxino & juglande.

Pertant hium est quod florem tegit, atque etiam calix dicitur.

Pericarpium à nonnullis restringitur ad significandam pulpam mollem seu humidam, semina ambientem, ut in pyris pomis &c. Alii extendunt ad significandam thecam aut involucrium seminis quodcumque sive *membranosum* illud sit, ut in viscis ulmi, staphylo dendri &c. Sive *durum*, ut in castanea; sive *carneum* ut in pomis.

Petala dicuntur floris folia seu laminæ illæ tenellæ colore insignes & fugaces. Hinc pro numero foliorum dicuntur plantæ *tripetale*, *petiolus* idem est quod *pediculus*.

Puma vel *Plumula* dicitur rudimentum plantæ superius, unde caulis & folia efformantur, in semine, cui infra radícula adhæret.

Pomum generaliter significat fructum arboris aptum ad comestionem, sive is molli corio tegatur, sive duro. Strictius autem significat fructum cujus caro esculenta nec duro putamine includitur, nec osculum in se continet.

Pulpa est caro seu substantia fructuum succu-

succulentorum inter corticem ac nucleum comprehensa velut pomorum, ceraforum &c.

R.

Racemus pars est Botryonis, vel ipse botrus, sive uva & multis constans acinis. Extenditur etiam ad alios fructus, qui uvæ in modum ex pluribus acinis sunt conglobati.

Radicula est ea pars seminis, quæ ad basin ejus seu extremitatem duriorē sita est, inde demum erupitura per foramen in cortice vel interiore membrana conspicuum, ut per vegetationem abeat in radicem; ideoque dicitur *radicula*, quia est quasi embryo aut rudimentum quoddam radicis.

Radix est pars plantæ infima terræ condita, qua ipsi firmiter planta adhæret, & ex ea succum alimentitium quasi fugit.

Ramus est, in quem caulis dividitur, estque velut brachium plantæ.

Resina est liquor pinguis & oleaginosus ex arbore sive sponte, sive ea vulnerata destillans, quæ in aqua non dissolvitur, sed in oleo duntaxat, flammamque facili concipit.

S.

Sagitta dicitur superior pars succuli aut flagelli, sive quia longius recessit à matre, & quasi micuit atque profluit, sive quia cacumen attenuata prædicti telispectem gerit.

Scapus est caulis rectus in columnæ modum; vel est pars caulis ramosi, qui à fundo ad cacumen una linea extenditur, cui rami utrinque adhærent.

Semen minuitores plantæ partes denotat, ex quibus simile nasci potest. Volunt *semen* quasi *semen* à verbo *se* dictum. Dicunt & seminum, quod in terra satum aptum est de se simile, unde provenit, producere.

Siliqua est folliculus oblongus, cui leguminum & simillium grana includuntur.

Spadix ramus palmæ unâ cum fructibus revulsus dicitur: inde & color quidam *spadiceus* denominatur.

Spica quasi *spica* dicta à spe, ut inquit Varro de re Rust. lib. 1. in frumento vocatur totum illud, quo granum continetur, cujus partes sunt *glume* & *aristæ*. Generationis aliis dicitur quod culmus extulit, continerque granum, glumen & aristas.

Stamina idem sunt quod *capillamenta*.

Stirps plantæ est firmitas prædicta.

Stolo inutilis & quasi *stolida* dicitur fructuatio ex arborum radicibus. Unde & *stolones* sunt inutilis cauliculi à radicibus aut caudicibus lateribus succrescentes.

Stylus est pars floris, medium ejus occupans, & rudimento fructus aut seminis coherens. Dicitur etiam *stylus*, quia in longitudinem tenuem plerumque extenditur.

Suffrutex est planta humillior lignescens, & perennis à radice non foliata & ab imo statim ramosa. Vel est planta inter

lignosas minimæ & altitudinis & crassitudinis superficie perenni non gummi paræ.

Surculus est, quod in ramis simplex oritur, & frondet generat, detrahiturque interdum vel refeatur ex arbore ad alias rursum producendas. Vocatur etiam ramulus novellus, qui inspicatur ad serendum. *Surculosum* dicitur, quod *surculus* abundat.

T.

Talea nonnullis est surculus præcisus ab utraque parte, ut terræ. *Taleola* inferatur vocatur pars plantæ transversim secta.

Termes & ramus ex arbore decerptus cum fructu.

Thyrus est, quod in virgula modum aut in teli rectitudinem in planta confurgit.

Tomentum lana brevis forcipibus defecta communiter dicitur; ad plantas autem deferitur quæ molli & lanosa coma in capitulis emicante præditæ sunt ut carduus tomentosus, granum tomentosum &c.

Topiarium opus vocant arbores, frutices aliasque plantas egregio artificio in formas animalium aut aliarum rerum ductas & ordinatas. A *topis* seu *funiculus* nomen obtinuit, quibus frutices aut arbutusculæ tonsiles religatæ multis hinc inde distinctur locis, to quentur, & secundum ad fingenda, quæ ludum rerum & animalium argumenta.

Truncus est caudex arboris vel plantæ ramis & frondibus destitutus.

Tuber est fungus subterraneus à tumore nomen habens. Hinc plantæ, quæ prurumidas habent radices, vocantur *tuberose*.

Turiones dicuntur tenella arborum, fruticum aut herbarum cacumina quasi teneriores, quod etiam facile terantur. Item dicuntur tencritates summatum ipsarum arborum, quæ singulis annis crescent.

U.

Verticillate plantæ vocantur, quarum flosculi caulem articulatum velut verticilli amplectuntur foliis interceptis, ut in pulgrio & marrubio cernitur. Nomen hoc obtinent à *Verticillo* instrumento rotundo, quod fuis adhibetur, ut facilius vertantur.

Vimen dicitur omne virgultum lentum & flexille ad ligandum aptum.

Virgultum sive *cremium* dicuntur ligna tenuia seu germina, quorum usus est ad cremandum.

Umbella vocatur floris feminisque velut pedamentum in plures divisum longiores pediculos, qui simul ex eodem fastigio orti in latius continuò radiantur, singulique florem sustinent in orbem circumactum, ut in feniculo, anetho &c. Ab aliis vocatur extremitas caulis per multas subdivisiones in Coni inversi figuram apertam à simi-

à similitudine *umbellæ*, quæ mulieres faciem à sole arcent.

Umbilicus primò dicitur quod in pomis vel prominat, vel reconditur ab adversa pediculi parte. Secundò media pars floris undè *stylus* & *stamina* emergunt.

Unguis est pars ima folii rosæ albida: extenditur etiam ad aliorum florum petala.

Voluta pomi medium dicitur, in quo ceulo culo latent semina.

Utruncus vel *utrumcum* in segetibus dicitur, quod est in imo spicæ circi sumum culmi cacumen minus grano.

Utriculi sunt seminum in fructibus involucri & operimenta, quæ trita & cribro excussa *glumæ* sive *aræ* dicuntur.

CAPUT II.

Anatomia Vegetabilium juxta mentem, & Experimenta Doctoris. Viri Nehemias Grew.



Essentialis licet in Vegetabilibus constitutio partium, veluti *Radix*, *Truncus*, *Ramorum*, *Foliorum*, *Florum*, *Fructuum*, & in fine tantum omnium seminis nempe iterum ferendi sit eadem, observationum fide tamen partes quasdam magis, quasdam minus convenire notatum est, ut melius infrequentibus patebit. Ordinarum itaque.

§. 1.

De Semine.

1. Ad unumquodque imprimis Semen constituendum concurrunt tres partes *Organicæ*: *Lobi* scilicet, sive corpus elatius, *Radícula* & *Pluma*. Præter has verò partes *Organicæ* in quovis etiam semine aliæ similes reperiuntur, quarum prima censetur esse cuticula tenuis semini exquisitè & arte connexa, quæ non solum suprà convexas loborum partes, sed & eorum planities, ubi se invicem contingunt, extensa est. Similiter extendit se suprà radiculam & plumam atque ita suprà integrum semen. Licet verò hæc cuticula cum aliis involucri communis sit; differt tamen ab his, quoddam semen terræ inferitur, hæc succum tantum suggerant, & officio expletore exarescant; illa verò cum organicis partibus nutriatur, augeatur, & per veram vegetationem extendatur.

2. In exteriori quorumvis ferè seminum cortice foramen quoddam conspicitur, quod dissectionum observatur terminari versus radiculam. Est autem foramen illud adeò sæpè exiguum, ut absque microscopice lentis adminiculo vix discerni queat. In quibusdam non videtur, nisi pars quædam seminis vîsum ejus interceptum abscondat; estque in his ac similibus seminibus à loco, unde peduncululus abruptus est, perfectè distinctum. Omnia etiam semina, quibus durum, & crassum est involucrium, foramen illud similiter eodem vel alio quodam modo perfectum exhibent, licet cuticula, quæ semina quovis modo includunt, dum tenera sunt, visibiliter perforatæ non compareant.

3. Quævis semina lobos suos habent, quædam exilla tamen admodum, non in duos, sed plures lobos dividuntur, ut semina *Nelutiorum*: quædam planè non dividuntur, sed continui sunt, ut *granum frumenti*.

4. Exceptis his paucis reliqua omnia etiam exillima in veros duos lobos dividuntur.

4. *Radícula* est densior & compactior candidioris itè coloris & magis nitens ipso corpore elatiori comparat. In quibusdam tamen seminibus aliquantulum supra partem crassiorē sita est, ut in fabâ, si in eo situ, quo ad crescendum disponitur, teneatur. In variis aliis seminibus, *glandibus quercinib.*, *pomorum nucleis*, aliisque ierè juxta finem prominat. In bonâ insuper *Radícula* parte *Truncus* integer apparet, ac imprimis versus basim in plures magnos ramos dividitur, quorum medius rectè in plumam incurrit: Posteriores ad latera parvo abhinc spatio in lobos abeunt, ubi rami diti quindoque in alios minores dividuntur, & lii rursus in plures, & teneriores versus loborum virgas, sive margines utrimque terminantur; quæ ratione distributum interioris corpus in lobis utrinque *Radix* vera & perfectæ efficitur.

5. *Pluma*, sive *plumula radiculæ*, cui tanquam basi innixa est duabus exiguis cavitatibus in duobus lobis formatis conclusa inhæret, planè tamen contrariæ cum radícula productionis, dum revera est ea ipsa pars, quæ in progressu Vegetationis evadit corpus, sive *Truncus* vegetabilis. Ut autem *pluma* est pars illa, quæ fit plantæ truncus; sic partes illius tot sunt veræ, & jam formatæ, licet non explicatæ frondes pro ipso truncò designatæ & complicatæ in eâ ipsâ plicaturâ, in quâ post germinationem potius apparent. Sicut etiam corpus internum ramificatur in lobis; ita & in *pluma* fieri credendum est, licet non in omnibus seminibus ita manifestè observetur, rum quod in pluribus seminibus quantitas tam exigua, & parva existat, tum quod etiam à colore, qui in pluribus seminibus cum parenchymati colore coincidat, ab eo discerni vix possit.

6. *Parenchyma*, sive pars ea seminis, per quam totum interior corpus dissiminetur, superficiei tenus quidem aliquantò densius apparet, interior tamen magis porosum & laxioris texture existit. Licet porò *parenchyma* omnibus partibus organicis sit commune; hoc tamen in differentibus planè portionibus efficitur; ac licet in quâcung; seminis parte existat, respectivè tamen ad singulas partes admodum regulariter distribuitur. Plura de semine vide infra.

§. II. De

Tres Seminis partes: Lobi, Radicula, & Pluma.

Foramen in semine quodvis.

Semina Lobi.

Radícula.

Pluma.

Parenchyma Seminis.

S. II.
De Radice.

Quæ radi-
ces in
plantis
quævis.

1. Quælibet planta duas revera radices, licet non contemporaneas, sed successivas obtinet, radicem nempe originalem vel feminalem in suo semine, & plantæ radicem, quæ in germinatione fit radix. Parenchyma verò seminis in quâdam similitudine respectivè imprimis ad feminalem radicem idem est, quod postea à matrice ad plantæ radicem; sicut radix feminalis respectivè ad plantæ radicem idem est, quod plantæ radix ad Truncum.

Radix
cutis sive
cortex.

2. Radicis à Radiculâ feminall exortæ pars prima occurrit Cutis sive Cortex, quæ ex radiculæ cuticulâ exoritur, & super lobos feminis, & hinc super radiculam expansa cum Radiculâ in radicem germinantem coëxtenditur, atque cutis ejus evadit. Ejus autem substantia à Radiculæ parenchymate ortum habet, quoniam parenchyma radiculæ per vegetationem auditum, & prolongatum in radicem fit corticalis substantia, sive illud, quod Liber radicis dicitur. Radix autem quælibet successivè duo genera obtinet cutis, alteram coætaneam partibus aliis, quæ ab involvante partes ipsas feminis exoritur; alteram post natum, quæ ubi radix inveterascit, in prioris locum succedit, originemquæ à libro ducit.

Cutis
postnatæ
de coætaneâ.

3. Cutis postnatæ ut plurimum, si non semper componitur è duobus generibus corporum (quod itidem probabile censet Author de coætaneâ) quorum prius est parenchymaticum ac frequenter contritum ex cellis & bullis excessivè tenuibus, quæ sunt magnitudinis differentis, majores nempe & minores; nonnunquam etiam hæc coincidunt & disparent. In omnibus autem radicibus eo ipso in loco, ubi hæc bullæ non apparent, parenchyma cutis ejusdem naturæ subtilioris est cum parenchymate altero vividiorè & crassiorè libri, uti manifestum fit ex eo, quod inde origo ejus derivetur, & similiter conformetur non adjacens, sed continuum illi.

Liber radicis.

4. Liber, qui est plicabilis & extensibilis, atque ex cute & substantiâ corticali formatur, communiter in radicibus, quæ in terram inferuntur, semper ferè est albus, licet nonnunquam & luteus sit velut in *Lapathæ*, ac ruber, ut in *Hyssopidâ*. Derivatur autem à semine ipso, estque tantum extensio, aut protractio partis unius illorum Corporum, quæ in eo originaliter existunt, quæ aliis radiculâ dicitur. Parenchyma libri microscopio inspectum apparet corpus porosum ad modum spongiosæ, ejusque pori sunt quasi sphaerici & velut massa infinita parvarum cellularum, sive bullarum fixarum, quæ sæpè adeo exiguæ sunt cum positu earum admodum regulari, ut absque microscopio difficulter discerni queant. Sunt tamen differentis magnitudinis cum in eadem, tum in diversis radicibus, quas varietates inter omnes radices vult Author in *Jesed bibl. phytol.* cap. 3. reduci posse ad numerum

excedentem denarium aut duodenarium. Sunt porrò bullæ hæc receptacula liquoris, qui semper est coloris limpidi ac magis tenuis. Præterea liber non solum est tramatis diversi, sed & substantiæ compositæ, dum ibi certus est numerus vasorum succiferorum pauciorum vel plurium in alio atque alio loco mixtorum parti parenchymaticæ ad modum florum tubulorum, quæ tamen non decurrunt in lineis rectis, sed frequenter invicem ramificantur in formâ operis reticulati. Parenchymaticæ verò partes ubique explent spatia inter fila se amplectantia, ut in *Pinipinifâ*, *Scorzonarâ* & aliis, si delibrentur, apparet. Infunt etiam libro vasa ærea, quæ successivè ibidem apparent, non formantur tamen ex fluidâ quadam materiâ, uti sunt originales illæ, sed ex parenchymaticis fibris, per mutationem scilicet illarum à sphaerico situ in tubulosum, & à circulari in spiralem. Lymphæ duobus plures, vel pauciores potissimum consistunt in annulo ad interiore libri marginem, quorum succus ætenuis à communi natura in omnibus radicibus recedit, quod fit clarus & minus oleosus. Ubi autem mixtura oleosa, gummata aut balsamica cum aliis limpidis liquore miscetur, lacteus humor, sive candidus humor officitur.

Vas succiferum.

Vas æreum.

Lymphæ duobus.

Corpus lignosum.

4. Corpus lignosum, quod proximè inter librum continetur, æque etiam à semine ortum trahit, textura autem in quibusdam partibus est compactior, quam in cortice, & pori etiam differentes, ac plures ex his magis aperti, elegantes, & visibiles; non tamen in omnibus radicibus æqualiter, sed in quibusdam minis, in aliis magis. Extenduntur etiam tantum in longitudinem, licet corticales tam in longitudinem, quam latitudinem porrigantur. Licet etiam partes omnes corporis lignosi in orbem disponantur; Variæ tamen fibræ subtiles hinc emissæ cum corticali substantiâ miscentur. Melius autem dicitur portionem hanc, quæ proximè inter librum & medullam interjacet, è duobus corporibus componi, parenchymatico scilicet, & lignoso, quorum illud ejusdem naturæ subtilioris est cum eo, quod est in libro. Textura hujus licet varia est, communiter tamen tota composita est ex variis bullis differentis magnitudinis, figuræ verò potissimum rotundæ; nonnunquam tamen oblongæ, & ovales, ut in *Boragine*, vel oblongæ & quadratæ, ut in *Vite*. Lignosa verò pars, si non semper, communis tamen componitur è duobus generibus corporum, nempe ex vasis succiferis, & æreis: Utraque verò quoad ramos suos, conjugationes, & configurationes in genere conveniunt cum iis, quæ sunt in libro. Contentum tamen vasorum æreorum non est purus, sed vaporosus aer. An autem hujus loco quibusdam temporibus liquor infuit, dubitat Solertiss. Author in fine cap. 4. Idem bist. phytol. Processus verò spirationis non est accidentalis, sed constanter idem, scilicet in radice per

meridiem ab occidente in orientem : in trunco verò contrà per meridiem ab oriente in occidentem.

5. Substantia infertionum, quarum origo probabiliter ex Seminis radicula derivatur, censetur esse eadem cum parenchymatis radicula substantia : pori autem nonnunquam ad minimum per latitudinem radicis aliquid extenduntur, per diversos autem lignosi corporis radios, inter quos substantia corticalis infertitur, non per totam radicem totaliter esse discretos, sed totà viâ arcuatos lignosum corpus tam secundum longitudinem, quam latitudinem hinc ad amplexus, & in osculationes disponere. Inter hos singulos lignosi corporis radios ita coherere corticales radii eidem semet osculando alter alteri respondet, ut hinc illud, quod in fertimentum dicimus, observetur. Ut autem hæc in osculationes observentur, radicem transversim secandam, sed librum removendum, monet Author.

6. Medullæ substantia, quæ in arboribus tenuis, in plantis ut plurimum elegans, in nonnullis maximam ferè radicis partem constituit, similiter ut infertimentum substantia gaudet naturâ parenchymatis in semine ; nonnunquam tamen immediate à corticali substantia provenit, cum sæpè color substantiæ corticalis & medullæ sit idem, & per infertiones medulla cum substantiâ corticali communicet, illaque magis, minusque per haec augmenetur. Ex proportionem etiam corticalis substantiæ & medullæ colligi potest, dum circâ inferiores radicis partes, ubi medulla exigua est, substantia autem corticalis proportionatè magna ; versus apicem verò, ubi medulla ampliatur, corticalis substantia proportionaliter minor existit ; quia scilicet per infertiones suas gradatim in medullam extenditur. Adde, quod & variae radices, quæ medullam in partibus inferioribus non habent, eandem tamen habeant ad summam partem, ut *Aquilegia*, *Levisticum* &c. Cum partes parenchymaticæ libri per gradus distributæ in porciones diametrales decurrentes inter has lignosi corporis, ac tandem concurrentes, & unitæ in centro medullæ hinc inde confluant. Medulla igitur ejusdem substantialis naturæ est cum parenchymate libri, & cum portionibus diametralibus, suntque hæc omnia corpus unum, differens tantum in figurâ & loco. Textura quoque eadem est constituta ex plurib' bullis, quæ tamen differentis sunt magnitudinis, rarò minores, quam sunt in libro, communiter verò multò turgidiores. Sicut quoque similiter uniformis est, ut in libro, figura verò earum communiter circularis magis est, nonnunquam etiam aliquatenus angularis in illis, quæ majoris sunt speciei, ut in flore solis. Est porro Medulla rete mirabile, ut pulchrè explicat Author factâ comparatione cum textoris trama, cum latera omnia confusim videantur cum intertextis filis tenuibus, & fibrosis, quæ sibi invicem à fundo ad summam partem cujusvis bullæ incumbant, & decu-

ratim ab una bullâ ad alteram deferantur. Quod verò attinet contenta Medullæ, sunt ea nonnunquam liquor ; nonnunquam aër vaporosus. Liquor semper est limpidus, uti libri ; aër autem aliquandò magis, aliquando minus vaporosus aère libri. Per aërem autem intelligi debet ille, qui continetur in bullis ; intra concava fibrarum enim supponitur aliüs, differens ita, ut quemadmodum in bullis continetur aquosior, & in vasis magis essentialis liquor : ita in bullis nonnunquam continetur magis vaporosus, & in fibris magis simplex, & essentialis aër. Ex his omnib' facile colligitur partes omnes parenchymaticas radicis esse fibrosas, atque ita integrum tandem corpus radicis ex vasis & fibris constare, & fibras ipsas tubulosas esse, aut esse tot vasa, quod probabilissimum est.

§ III.

De Caule, & Trunco plantæ.

1. In medio Trunci & radicis occurrit Constitutio imprimis cœfflatio sive connexio, quæ omnes illorum partes colligat : inde Truncus assurgens tres partes generales obtinet, librum scilicet, lignum, & medullam, sicut & caulis, aut ramus cujusvis herbaceæ vegetabilis, vel eandem tres partes habet, vel alias tres analogas, corticalem scilicet, lignosam, & medullam.

2. Liber consistit ex duabus partibus, cute scilicet extimâ, & substantiâ crassâ, illa à Semine orta, productaque à cuticulâ lobum seminis utrumque & plumam investiente ex vesiculis exiguis originaliter componitur : Libi verò planta crevit, cutis arescit, & diætæ vesiculæ plurimum contrahuntur & disparent. In hac cutis vesiculas communiter in arborum truncis miscetur genus lignosorum fibrarum aut vasorum per longitudinem productorum. Substantia etiam crassâ libri consistit ex duabus partibus, parenchymate scilicet & vasis. Illud substantialiter cum eo in radice convenit ; quoad texturam tamen suam partium differt. Componitur etiam ex innumerabili copiâ exiguarum bullarum invicem connexarum, largiorum tamen & rotundiorum, quam in cute. Vasa insuper libri variis modis diversi sunt : in omnibus tamen plantis numerosissimè stant suprâ vel probe marginem inferiorem libri : deinde ubique tantum sunt vasa succifera, quæ etiam sunt ubiq; conjugata, aut connexa invicem in formâ reticulâ. Notandum verò lignosas partes vasorum omnium esse tubulares : proinde succus per longitudinem plantæ deferretur ex vasis, quæ rursus ex fibris lignosis tubulosis valde exiguis constituntur. Vasa porro aërea similiter uti succifera ex fibris componuntur cum hac solâ differentiâ, quod illa ex fibris spiritaliter, & ita magis horizontaliter, aut per latitudinem trunci progrediantur ; in vasis verò succiferis stent, & continentur in illis rectis per longitudinem.

3. Lignosa pars Trunci inter librum & medullam contenta, ut plurimum ex duabus partibus generalibus constituitur, paren-

Medulla
contenta
liquor &
aër,

libri par-
tes, aut
crassa.

Substantia
crassa.

Libri vasa.

Partes ligno-
sæ, aut
crassæ,
paren-

parenchymate scilicet & vasis. Illud licet valde diversum sit; in truncis tamen arborum propriè disponitur. In varios diametrales radios, aut insertiones, quæ inter totidem portiones vasorum à libro ad medullam deferuntur. Sunt insuper plurimùm differentes juxta singulas species plantarum cum variâ texturâ ut Author latius explicat. Vasa porro lignosæ partis similiter plurimum variant: In ramis tamen arborum eatenus conveniunt, quod sint duplicis speciei, alia nempe succifera, alia aërea; cum proprium sit libro, ut habeat tantum vasa succifera. Unde vasa aërea rum vasis succiferis antiquioribus, & insertionibus parenchymaticis uni omnia consueverunt id, quod communiter appellatur lignum arboris aut trunci. Vocantur autem vasa aërea, quod per principale tempus augmenti plantæ, quando alia libri vasa succifera liquore replentur, hæc tantum vapore & aëre vegetabili repleta sint. In omnibus autem fere vegetabilibus proprium videtur esse vasis aëreis, ut habeant multò ampliore cavitatem, quàm aliquid ex vasis succiferis in ligno: contrarium accidit in libro, ubi vasa succifera crassiora sunt crassimis vasis aëreis ibidem repertis. Textura porro vasorum aëreorum constat ex fibris rotundis collateraliter stantibus, quæ ut filamenta in artificiali taniâ, & similiter planè per alias curvas & minores fibras In vicem connectuntur.

3. Notandum insuper quovis anno novum emergere anulum vasorum succiferorum ad interiore marginem libri; qui annulus per gradus indurefcens ad finem sequentis anni vertitur in aridum & durum anulum perfecti ligni; ita ut quovis anno liber arboris dividatur in duas partes, & duplici vâ contrariâ distribuatur. Exterior quidem pars decidit versus cutem, & tantum sit ipsa cutis: Interior autem portio libri annuacim distribuitur, & additur libro, ut pars ejus parenchymatica novam additionem insertionibus intrâ lignum conferat, & vasa novum additamentum lignosis frustis, inter quæ stant insertiones, ita ut annulus vasorum succiferorum in libro hoc anno fiat annulus ligni proximo anno, & alius annulus vasorum succiferorum, & ligni successivè ab anno ad annum.

4. Tertia pars generalis Trunci, vel rami est medulla, quæ ex duabus potissimùm partibus componitur, parenchymate scilicet & vasis succiferis; communiter etiam hæc ita disposita sunt, ut constituant anulum ad marginem medullæ. Parenchyma Medullæ componitur ex vesiculis, siue bullis minutis, quæ sunt eadem cum iis in libro, & in insertionibus intra librum: diversitas tantum est, quod eæ, quæ sunt in medullâ, sunt molis largissimæ; quæ vero in libro minoris, & quæ in insertionibus omnium minimæ. Sunt porro Medullares vesiculæ, licet semper comparativè grandes, admodum tamen differentis magnitudinis. Magnitudo etiam vesicularum non sequitur medullæ magnitudinem, sed

usque variat, prout natura medullam pro vario usuf destinat. Figura quoque vesicularum varia est, sicut & ipsa medullæ moles variat in diversis plantis; neque est eadem in duobus quibuslibet ramis. Inter omnes tamen plantas herbe & frutices generaliter habent medullas in proportionem reliquarum rami partium largissimas.

Trunci radices & capreoli, siue claviculæ constituuntur ex iisdem partibus, ex quibus truncus: sunt autem Trunci radices duplicis generis; aliquæ per directum descensum germinant, earumque locus eruptionis est tota longitudo trunci, ut in mentâ. Aliquando solum ab extremo ejus puncto, ut in rabo: alia procurunt normaliter ex trunco. Claviculæ etiam sunt quid compositum ex radice & trunco, ut apparet in earum circumvolutionibus siue gyrationibus, in quibus sæpè mutuo ascendant, descenduntque.

§. IV.

De Germine, Ramis & foliis.

1. Partes germinis & ranoium eadem censentur esse cum partibus trunci, ita tamen, ut illarum origo non à trunci superficie, sed etiam à corticali & lignoso corpore, sicut & insertimento, ac medullâ, quoad intimas & centrales partes proveniat. Postius etiam germinis in trunco semper invenitur inter truncum & ramum seniozem, basimque pediculi foliorum, quæ ratione etiam meliùs ab omnibus injuriis tum frigoris, tum aliorum contingentium violentiarum præservatur.

2. Dùm germen in ramum prolongatur, ejus folia hinc inde distribuuntur, quorum partes in substantiâ suâ eadem sunt, quæ rami; cùm folii cujusvis cutis sit tantum cutis ampliata rami partem accretione novarum, & partim jam tunc existentium ejus partium extensione in latitudinem ampliata. Fibræ autem vel nervi per folia dispersi sunt tantum ramificationes ligni ramosi, siue corporis lignosi. Parenchyma frondis nervis intertextum, omniaque replens nihil est aliud, quàm continuatio corporis corticalis, aut partis interioris corticis à ramo in ipsam frondem propagata.

3. Fibræ in foliis nec per ramum aut truncum feruntur, nec per scapum, siue pediculum excurrunt in lineâ rectâ, sed ubique vel angulari vel circulari formâ; communiter autem vel triangulum, vel semicirculû, vel circull chordum constituunt. Quodsi etiam solum aliquod unico tantum majori nervo instructum sit, exprimit hic nervus circulum, aut lunarem figuram. Numerus item horum nervorum, siue fibrarum, ut Author benè observavit, solet esse impar, isque vel ternarius, vel quaternarius, vel septenarius. Prout autem intima fibra, aut fibræ scapi sunt proportionaliter majores, folia quoque sunt longiora: Si omnes æquales sint magnitudinis; magis ea in rotundum expanduntur. Observandum porro, quod fin guke fibræ pediculi inofculentur folio cum vix admodum subdivisorum.

Vasa
aërea
partis
tis.Annulus
in
parte
ligni.Medulla
Trunci.Trunci
radices,
Capreoli
&
claviculæ.Partes
germinis.

Folia.

Fibræ
nervi.

Prout etiam hæc fibræ inocularunt propè, vel circa marginem, vel directè feruntur in folii marginem; redditur hic vel levis, vel scaber. Ubi hæ inoculariones deficiunt, ibi folia non efformantur, sed tantum congeries aliqua ramulorum, ut in *feniculo*. Sicut insuper folium quodvis distinctum suam habet figuram, ita & pro congruentia proprium litum, ac plicarum obtinet. Plicaturæ etiam potissimum tum ad elegantiam, tum & imprimis ad securitatem, & protectionem conferre solent. Plura circa hæc videri possunt apud Authorem, ubi cum primis ad securitatem, & protectionem foliorum observandas doceat, perfolia, nempe, superfolia, interfolia, caules, vela, & amacula.

§. V.

De spinis, pilis, & globulis.

Spinæ lig-
nosa &
Corticosa

1. Spinæ duplicis sunt generis, lignosæ scilicet & corticales: priores ex eisdem substantialibus partibus constituuntur, ex quibus ipsum germen & in proportione simili. Affines his sunt spinulae & aculeatæ sentes in extremitate virgarum, in foliis veluti *Berberum* &c. quas omnes putat Author esse extremitates filamentosas corporis lignosi cuti intrusas. Spinæ Corticales, ut in rubo idæo ferè totæ à corticali, & cute sive libro propagantur.

Pili

2. Pili, qui super folia diversarum plantarum observantur, ordinariè sunt læves, illic teneri & densi, ut in pluribus germinibus pilosius videre licet; aut sunt teneri & rari, appellaturque lanugo. Nonnunquam tamen læves haud sunt, sed ramosi à fundo ad summitem ab utroque latere reciproce ut in *Verbasci*: nonnunquam in formâ stellæ, ut in *Lavendula*.

3. Si quando in foliis spiculari, aut globuli observantur, constat eos naturalem & constantem plantarum illarum progeniem: Sunt autem vel transparentes, ut in foliis *Hysopi*, *menthe*, & aliarum; vel albi, ut in foliis *Salvia*, *chamedrios* &c.

§. VI.

De Florè.

Floris
partes
se-
plu-
cum.

1. Floris partes generales tres recensentur ab Authore, Sepimentum scilicet, aut calix, foliatio, & coma seu stamina. Sepimentum sive ex uno corpore, sive ex pluribus consistit, pars tamen extrema est flori reliquis duas ambiens: Componitur autem ex tribus partibus generalibus, cute scilicet, corpore corticali & lignoso. Flores, quorum folia satis crassa sunt, & firma, & singula basi largâ & robustâ fulciuntur, Sepimentum nullum habent, velut *Tulipæ*. Iiverò, qui folia habent quorum pes admodum longus & tener existit, ut in *Cariophyllis*, sepimentum habent satis firmum & integrum: Summitas etiam ejusmodi incisuras habet, tum ut ex supra folia nondum expansa inducæ, ea ipsa cunctare, tum etiam ut quando post expan-

sionem flori subferuntur, ea peraccommodè sufferre & fulcire queant. In floribus verò, ubi pedes foliorum longi sunt aut tenebrimè acuminati, sepimentum est numerosum, licet & pluribus partibus constans: hæ tamen in variis circulis existunt cum mutuo ad se invicem respectu.

Foliatio.

2. Foliatio censetur esse ejusdem cum foliis viridibus substantiæ; quocirca etiam membranæ pulpa ac fibræ similiter censetur esse continuatio cutis corporis corticalis & lignosi. Floris autem sive foliationis plicaturæ variant. Generalissimæ tamen imprimis sunt sinus planus, deinde concavus; proximè plica, quæ est vel simplex aut duplex: Hinc sinus & plica in eodem flore sunt, ubi foliorum in plicas collectio primò apparet in sinu: sed ubi folia eriguntur; singulum eorum observatur in seipso duplicem habere plicam; Inde cylindrus, ubi lata cujusvis folii extremitas duplici cylindro versus interiora involvitur; postea spiræ, quæ principium est convolutionis. Tandem plicatura & spiræ conjunctæ. Ubi pars analoga foliationis est unus integer flos, plicaturæ ibi situantur & protrahuntur per lineas spirales ad floris extremitatem.

Ries plicaturæ.

Florum
semina.
Duplex
velum.Capilla-
menta.

Pili.

Globuli.

Coma du-
plex (semin-
alis).

Flos.

Pulveris.

Coma so-
rda.

3. Præter communia florum tegmina, ut sunt folia & sepimenta, nonnulli flores aliud adhuc magis peculiare duplex velum habent. Aliquorum etiam florum folia circa basin suam villosa capillamenta habent, quæ sepimenti cavitatem explent: quædam etiam folia licet non planè ubique obteguntur pilis, in particularibus quibusdam partibus sæpe elegantè lanuginoso holoserico ornantur. Sicut etiam in foliis viridibus, ita etiam in floribus nonnunquam quidam globuli observantur, ut in postica parte *Evale*, & clarius in *Blattaria* flore albo cum pedunculis etiam.

4. Coma, sive stamina sunt vel seminalia vel floralia: Componitur illa ex capulis, & seminulis supra illas sitis. Seminalia similitudinem habent tot seminum minorum, sunt tamen, ut Author observavit, aliud corporum genus: Nonnunquam etiam sunt erecta super suas capulas, nonnunquam verò, & communiter parum deorsum dependent in figurâ & modo renis. Rima sive fissura eorum, per quam pulveres suos dispergunt, aliquando simplex est, aliquando, & quidem communius, est duplex. Hæ quoque fissuræ maximè cum recentes sunt & plerumque ante floris apertionem observantur. Particulæ autem horum pulverum, licet nudo oculo appareant, similes minutæ farinæ, armato tamen per melioris nocte microscopium videntur habere regularem figuram, nec aliud esse, quam congeriem tot perflorum globulorum.

5. Coma florida seu stamina floralia notantur quasi villi: singula autem stamina, ac filamenta, quibus coma componitur, licet in variis floribus differant, in eo tamen conveniunt, quod ex pluribus, quam unâ, duabus nempe vel tribus partibus differentibus, concinnam tamen

formam habentibus componantur. Exterior cujusvis flaminis pars est ejus flosculus, floris velut epitome, cujus corpus, si ve tuba circa extremitatem in plura distincta folia dividitur: gaudent etiam ordinari quinque foliolis. Post expansionem proxima ex interioribus pars flaminis tubam referens, quæ & alias *Vagina* appellatur, figurâ suâ concavâ bene fistulosas admodum perulas, si ve capulas, *Ari* vel *Dracunculi* refert. Divisâ ad suum cacumen vagina ex interioribus tertia, & intima flaminis pars, *Ensis*, dista emergit, quæ solida est, & ad suam cuspidem non originaliter, sed aliquando post, ut plurimum in duas dimidietates dispescitur: intrâ verò hujus cuspidis aperturam æquæ, ut in apertione seminuli pulvis globularis reperitur, qui ejusdem naturæ est cum globulis seminuli, quamvis non adeo copiosus ibidem existat.

§. VII.

De Fructibus.

Generalis
fructuum
compositio.

1. Generalis omnium fructuum compositio eadem censetur quoad eorum partes essentielles, si ve ferè vitales, & continuationem earum saltem partium, quæ communiter in reliquis vegetabilis partibus reperiuntur: quia tamen ob constitutionem harum partium & diversas earum cincturas notabilis differentia observatur; idèò Author noster magis notos, & principales fructus, in specie verò mala, pyra, pruna, nuces, & bacca ita describit.

Forma
fructuum
compositio.

Parenchyma.

Ramificatio.

Pericarpium.

Pyri partes descriptæ.

2. In malo transversim dissecto imprimis notatur cutis, parenchyma, ramificatio, & pericarpium. Cutis est tantum extensio & dilatatio partis exterioris, si ve cutis libri in taminis. Parenchyma, si ve caro tenera & mollis in malo, est tantum continuatio, ampliatio, aut intumescencia si ve luxuriatio partis libri interioris. Ramificatio: ramificatione lignosi corporis oritur, ubi majores rami per minorum inosculationes æq; ac in foliis invicem uniuntur. Majores plerumq; sunt 15, quorum 10. per parenchyma disperguntur, omnesq; arcuatim procedunt versus aream subeream, aut sedem floris, si ve umbilicum. Reliqui 5. à caule, & ab uno intra ipsam orti per longitudinem centri in caule progressi in lineâ rectâ ad distam aream tendunt, ubi & cum superioribus concurrunt & inosculantur, quibus & loculi nucleorum annectuntur. Pericarpium à medulla ortum habet.

3. In Pyro 5. partes distinctæ observantur: Cortex scilicet, parenchyma, ramificatio, corpus sabulorum & acetarium; Prioræ partes similes sunt Mali partibus, nisi quod differentia sit in numero interiorum, si ve seminalium ramorum, quorum hic decem sunt. Corpus sabulorum est congeries exiguarum arenularum, quæ licet per totum parenchyma dispergantur, versus centrum tamen propius se contingunt, & compinguntur, arguè acetarium formâ nonnihil globulari cingunt: Juxta petiolum etiam magis à se invicem

distant; versus umbilicum verò arctius compinguntur. In medio hujus fructus est Acetarium, corpus simplex ejusdem cum parenchymate naturæ & substantiæ.

4. In Pruno, sicut & in Cersio, armenico, perfico, juglandibus &c. quatuor partes præcipuæ sunt: Cutis nempe, parenchyma, ramificatio & nucleus. Prioræ tres partes similiter, ut in malis & pyris oriuntur, nisi quod in ramificatione dispergantur rami in differentia quadam. Quinque majores rami externi sunt, qui per longitudinem nucleî à basi ad extremitatem feruntur, & quidem eorum quatuor per unam seriem, & unus per alteram ipsi oppositam. Ramini minores eodem modo, feruntur sub alterâ specie, non obstante tamen differente ramorum situ unus occurrit undè & eodem modo constitutus, cujus introitus est ad basin nucleî, undè & ipsius corpus pervadens & tandem inclinans aut vergens versus ejus concavum supra ejus conum ibi emergit, ubi cuticulæ seminales is appendæ sunt. Ramus autem hic seminalis intrâ fructum delatus semper ibi in notabilem latitudinem prolongatur. In nucleo, cujus origo à medulla procedit, interior pars pertenuis est alba, lævis, & simplex: Exterior multò crassior. Ramus seminalis magnam partem medullæ circumferebat sibi super induitæ tanquam parenchyma suum longitudinaliter secum trahit, quæ post introitum suum in nucleî concavum superâ extremitatem ulteriorem speciatim sibi super ingreditur tanquam ejus linum.

5. In Nuce & huic analogis glandibus tres partes sunt in genere: Cortex viridis, putamen, & medulla. Prior pars corticalis componitur ex cortice & parenchymate à libro ac ramulis à ligno corpore ramorum derivatis. Putaminis pars exterior superficialis à cortice, vel cute corticis viridis oritur; pars interior crassior est parenchymate, ex quo & cortex viridis, consistit, ac congerie quadam quasi in lapillum præcipitatorum repletur. Ramuli exteriores numerosi à parenchymate corticis viridis egrediuntur. Ramus interior seminalis simplex ad centrum putaminis per medullam ad conum usque, cui seminales cuticulæ appendæ sunt, defertur.

6. Bacce vel uvæ præter semen generaliter ex tribus partibus consistit, folliculo scilicet, parenchymate & ramificatione. Folliculus ab exteriori parte, parenchyma verò ex interiori parte libri ortum habet. Ramificatio duplex est Exterior & interior; Illa licet variet numero circa pedunculum; ad coronam tamen plerumque principales habet ramulos decem; quinque scilicet pro quinque floris foliis, & quinque pro capulis. Interioræ duos majores habet ramos diametraliter sibi oppositos, qui ad coronam cum reliquis inosculantur. Ab his duobus alii minores egrediuntur, quorum singuli appendem habent semen, cujus cuticulas duplici filamento, altero ad basin, altero ad conum ingrediuntur.

Primi & secundum
fructuum
partes.

Baccæ
vel Uvæ
partes.



Essentiales
ac
Constitutive partes
in
Vegetabilibus imprimis
sunt

Semen, cujus partes

Radix cujus partes

Truncus cujus

Pa

Prim
par

Adna

Germen, cujus partes

Flos, & ejus partes

Gener
re

Fructus, quo-
rum partes

Speciale
in

§. VIII.

De Semine.

Semine
partes ge-
nerales.Propria
capsula.Velut Ex-
terna.

Internam

1. Sicut origo, ita & finis ultimus ac perfectio vegetationis est Semen: hujus autem sunt partes generales, ejus nempe integumenta & corpus. Integumenta ab Authore recensentur quatuor. Primum est extrema capsula, cujus forma plurimum variat, ac notabilior est ob suam heterogeneitatem, quam propriae feminis capsulae, ut in siliquis, thecis nucum, fructuum parenchymate apparet. Alia duo integumenta feminis sunt propriae ipsius capsulae, quarum una externa, alia interna est. Externa color sicut & figura variat in diversis feminibus. Superficies idem nunc splendida, nunc incrustata, nunc favosa, concisa vel ramosa observatur: Quandoque etiam mucilagine quadam, eaque vel alba vel transparente obtegitur: Natura etiam externa capsulae membranosa, cartilaginea, vel dura sive lapidea est. Omnium insuper feminum exterior pellicula aperta est, ac particulari quodam foramine gaudet, ratione cujus apertura fit, ut proxime adjacens radícula liberum & paratum in terram transitum obtineat. Origō a partibus ejusdem substantialis naturae procedit, cum quadam tamen differentiā, ut ab Authore latius exponitur. Capsula seu pellicula Interna licet in arido, vetusto & contracto semine difficulter à superiori externā pelliculā distinguatur; reverā tamen in prima juvenili suā constitutione est corpus spongiosum atque succulentum, & in eo qui-

dem statu genuinum acelegens parenchyma, in quod corpus lignosum, vel ramus feminalis incurrens aliter in diversis distribuitur. Quarta & intima pellicula fecundina vocatur, communiter autem adeo est exilis, ut difficulter adverti possit. In quibusdam feminibus non distincta, sed quasi interioris pelliculae duplicatura observatur; in pluribus aliis tamen distincte cernitur.

Pellicula
intima se-
cundina.Liquor
concretus.Fibrae um-
bilicales.

Tabula

1. Membranæ hujus cavitas liquore maxime transparente repleta est, ex quo semen est formatum: per hanc etiam membranam rami feminales in interiori pelliculam distribui testē tandem verius inferiora duas fibras subtiles tanquam umbilicos duos singulum in singulum feminis lobum dimittunt: Loca autem fibrarum umbilicalium ingressus prope radiculam existunt, & satis bene ob nigredinem suam cognoscuntur. Fibræ porro adeo tenues sunt, ut difficulter discerni possint. Advertuntur etiam duæ maculae in iis, seu rotundæ quæ minutæ cavitates cartilaginei nitoris, quæ fibrarum illarum umbilicalium extremitates sunt: Fibræ quoque istæ à singuli lobī superficie via exigua directè descendunt, ac mox quælibet dividitur in duos ramos, quarum alter in lobos, alter in radiculam & plumam deferunt. Sed jam, ut quæ paulo fusiori stylo ad mentem Authoris adducta sunt, in summam contraham, visum est Tabulam sequentem apponere, ubi unico intuitu Lector faciliè integram plantarum Anatomem synopticè exhibitam pervidere poterit.

CAPUT III.

Vegetationis plantarum historia, series ac ordo, sicut & partium quarumlibet usus in vegetabilibus declaratur & explicatur.



Propositum vegetabilium Anatomia nunc ostendendum venit, quis vegetationis modus, series, & ordo sit, partium etiam quarumlibet qualis usus, ut ita nihil à natura frustraneum, nihil superfluum effici, sed concatenatis suppetiis ad certum quælibet finem destinari, perspicue videri possit. Excerptum autem hæc ipsa, quæ nunc traditur fumus, ex Laudatissimi Authoris Præcedentis vulgatis elucubrationibus, id quod cum venia ipsius nos facturos speramus, tum materiae affinitate cum præcedente illethi, tum ut eruditum illud scriptum, sicut dignissimum est, plurimum Naturæ Scrutatorum ad manus pervenire queat.

§. I.

Seminis in terrā confiti vegetationis & germinationis exponitur.

1. Causa generalis germinationis cu-

jusvis feminis imprimis est Fermentatio: Semine enim quocunque in terræ gremio collocato accedente aliquā humiditate partim dissimilari, partim affini fermentatio oritur, cujus ope semen intumescit, & succus semper augetur, ac continuo ita pergit quousque opus habet. Non tamen sufficere censetur nuda fermentatio, sed ut ea, sicut & succus in illi productus proficiat, requiritur, ut diversarum partium eidem intervientium multiplici quasi imperio subijciatur.

2. Involucra sive pelliculae non tantum usum filtri pro succo transeunte obtinent, sed & vasis vicem gerunt ratione succi illius, qui jam in iis depositus est. Unde dum semen solo terreno commissum est, succus, quo nutrirī exigit, per has pelliculas transire & percolari imprimis debet, ut non tantum in quantitate proportionatā, sed etiam decenter quasi per gradus

Pellicula
transiens

Z

gradus purior cum quadam forte tincturâ vegetabili transmitti queat.

Ferminis
nisi.

3. Quoniam etiam aëreorum particulârum ingressu fermentatio facilius excitatur, citiusque promovetur; aut è contrario cum plures subinde tales particulæ aëreæ veluti halitus, quæ genuinum fermentationis progressum suffocare, aut quovis modo impedire possunt, in femine continentur: Quocirca ut hæc facilem exitum ac elapsum, illæ verò libetum fortiantur accessum vel ingressum, foramen semini naturaliter indurum est, quod sit velut spiraculum, aut communis porta, per quam halitus tum necessarii ingredi, tum iussu copiosior, & inde noxius egredi facile, ac elabi possit.

Fermina
in crinibus
etiam.

4. Involucrum Seminis interius, sive cuticula eo deservite videtur, ut succus, qui pelliculam exteriorem penetravit, denuò, antequam parenchyma pro novâ digestionē subintret, magis filtretur & purior evadat. Succus autem dum ad parenchyma translatus est, versus feminalem radicem dirigitur, & quia parenchyma laxioris & amplioris est molis, præter ulterioris percolationis beneficium facis etiam spatii continet, utilioris tàm aëria fermentatio quam maturatio perfici possit. Et quia insuper propriis feminalitatibus ac rincturis sufficienter impletur; succus proinde ibidem non tantum facis spatii, sed & materię inveniet, undè fermentatio ejus faciliiori processu promoveri possit.

Quomodo
radicula
efficitur
Radix
vera.

5. Succus in parenchymate præparatus mox in omnes feminale radicis ramos digeritur; & quia haud secus hæc radix, quàm ipsum parenchyma suis feminalitatibus dotata; Ideò succus pro complenda radicula, & efformandâ verâ radice ibidem præparatur. Unde ut radicula fiat radix, efficitur succo hucusque præparato, & in lobos prius dimisso, qui deinde illicò in radiculam emanat, & exinde in plumam dispensatur. Quocirca etiam congruenter radicula prius futeulos, quàm pluma emittere observatur; Ueberiore siquidem succo turgida capillarescibitas, sive radices in tertam spargit, atque ita in perfectam radicem abit, quæ prius crevit, & uno vel altero pollice porrigitur, quàm ipsa pluma emergat.

Quomodo
pluma
germinare
incipit.

6. Radicula ita in veram radicem efformata cum novus indefinenter succus tum ex lobis affluat, tum etiam ex ipsâ terrâ, cui insita est, ubertim in radicula truncum exundet: Pars illius succi subtilior vel spiritibus magis feta in trunco ipso radicis digesta & calore dilatata sursum nititur, quâ pluma nutrita paulatim increvit & seipsam explicat, ac germinare incipit. Quocirca etiam, ut observatum est, vix pluma germinare & sese dilatate incipit, quàm ipsa radix jam penè absoluta capillares fibras acquisierit: Edò quod truncus ab ipsâ radice dependeat, succumque probè percolatum, & variis tincturis, aut fermentis imbutum à radice excipiat.

Lobi quo-
modo ma-
turiuntur.

7. Cum succus in radice eodem turgit

da, atque in plures ramos divisâ fermentescens ex angustis suis sese expedire nititur, non tantum comprimis truncum radicis, inde verò in plumam exundare solet, sed etiam obliquo interim ductu à radice in lobos revertitur; ut vel circulatione hæc magis depuratur, vel in feminali parenchymate tanquam promptuario quodam colligatur; vel, ut ex fibris per corpus feminis diffusis aliæ sint arteriarum similes, quæ succum vehant, aliæ insit vena rum eundem revehant, sicque lobos feminis imprægnent. Hiquippe primum radicis (ut retè *Du Hamel* explicat *phys. part. 2. de plant. differt. post. cap. 1.*) rudimentum continuo humoris affluxu in perfectam radicem convertitur; Sed & radix, dum vicissim penè absoluta, nutrit, & auget lobos, eosque in sola convertit. Unde etiam quotlobi sunt in seminum granis; tot ejusmodi folia exinde emergere solent, adeò ut in Nasturtio ex conspiciantur: in raphanis ex utroque latere solum quasi duplicatum, ut in grano ipso lobi erant dispositi, quia lobi utrique levem habere solent incisionem, & utrique unus suppet alterum plicatur; in sabâ communî & hortensî hæc folia non assurgunt, sed pluma, seu caulis statim à terrâ erumpit, quod duo rami, qui à radicula in lobos sparguntur, sint minusculi, & succus penè totus in plumam abeat. Granum verò frumenti veluti secalis aut tritici quod sit mollior, & minus oleosæ substantiæ, nec fatissimum, simulque non dividitur in lobos, sed unum corpus solidum persistat, in terra putrescit & corrumpitur.

Ufus porro ejusmodi foliorum dissimilariū emergentium videtur esse, tùm ut parti germinis tenuiori sint munimentum, cum pars illa plumæ texturæ sit admodum subtilis & exquisita, tum etiam ut tore vel pluvii perflusa, si fortè à radice succus parcius ascendat, tunc suppetere queant: Unde etiam aquam ferè ut vas nonnihil excavata continere, & quasi librum aquæ continuo plumam, ne in recenti suâ in aëtem irruptione marcescat, macerare ac emollire solent.

Ufus
horum
dissimila-
rium.

§. II.

Radicis vegetatio describitur.

1. Radicula imprægnata, & in terram protensa contiguam imprimis humiditatem aptiorem per librum sive corticalem substantiam tanquam laxum & spongiosum corpus admittit: Hæc ita admissa humiditas licet hinc clarescat; mixtura tamen particulatum tàm propriarum, quàm radicis congenitarum, adeoque aliquantum invicem ob heterogeneitatem adversarum leni fermentatione agitur: Quæ deinde separatio sequitur, ac quidem earum quadam circumferentiæ corticalis corporis insinuantur, undè cuticula ampliatur, & in curem degenerat, per quam deinde succus in corticalem substantiam defluens filtratione amplius depuratur.

Radix
excre-
scens
et
ger-
minans.

Quo succo substantia corticalis eousque dilatatur, quousque sine continuo solutione ferre potest; succusque alius de novo semper suppletur, & pars purissima, aptissimaque cum congruis suis tincturis à corticall substantiâ in lignosum corpus transir. Hoc porro idem dum suas proprias rinduras in dictum succum transfert, is jam ad præparationem summam deductus fit. Ros vegetans, cujus pars nobilissima tandem coagulat & assimilatur in substantiâ lignosi corporis. Reliqua licet ipsi non unice in ipsâ tamen tincturâ dotata hinc recedunt, & per continuum succi appulsam partim in corticalem substantiam revehuntur, ubi à succo ejus in alimentum proficuum convertuntur, quo partes corticales substantiæ jam antea laxatæ & dilatatæ in realem partium quantitatem, & numerum excreatæ jam verè nutrituntur: corticall autem substantia ita vitali succo quantum sufficit, saturata, remanentiam ad cutem secundam dimittit, quâ eadem ipsâ nutritur & augmentatur.

Corporis
lignosi
motus in
longitudi-
nem.

2. Quoniam autem corporis lignosi pori omnes per longitudinem extenduntur; succus lisdem infinuatus secundum formam & situm illorum principaliter movetur. Qua verò vi succus movetur, eadem quoque partium generatio procedit, per longitudinem nempe. Corpus autem lignosum ita motum unâ substantiam quoque corticalem movere moderatur tamen in lignoso motus per corticalem substantiam. Nam sicut principalis motus corporis lignosi fit per longitudinem; sic ejus propria tendentia est ascensus. Dum autem corticall substantia valde excedit tam in ambitu, quàm in quantitate, prout in partibus minoribus radicis exhibet: Necessariò hæc in crescendo superat; unde per descensum, ubi datur penetratio, oblique inde procedit, & viam inter ascensum & descensum mediam init sive mixtum, aut medium quandam motum instituit, cum, ut bene Author insinuat, quævis declinatio à lineâ perpendiculari mixtus sit motus inter ascensum & descensum.

3. Quomodo porro & incrementum juxta latitudinem fiat; scire oportet, licet corpus lignosum juxta positum & figuram suorum pororum præcipue in longitudinem crescat, nihilominus tamen etiam per latitudinem crescere & augeri, quod ita contingit. Succus purissimus, cum non omnis possit à dictis poris absorbi, sed pars aliqua superficialibus eorum partibus super natans, similiter tincturam suam accipiens, agglutinetur illis; porique cum per earum longitudinem prolongentur, & admodum laxum sit corpus lignosum, atque difficulter hac viâ dividitur: accidit hinc, ut dum à centro versus circumferentiam germinat, ibique plus spatii reperit, dicta ejus laxitas originalis facili jam in quibusdam locis augeatur, ac tandem in apertas fissuras abeat. In quarum medio substantia corticalis ex una parte, ac ambiente cute ut matri-

ce cinctâ, & ex alterâ à lignoso corpore sursum adactâ necessariò inseritur, & ita in contrarium à circumferentiâ versus centrum movetur; ubi dictis motibus contrariis, uti cæperunt, continuantur, hæc invicem concurrunt, & medullam vel efficiunt, vel augent. Usus autem medullæ gervinus censeretur esse pro meliori progressu succi: insert enim citiore & intensiore succi fermentationem. Succus igitur ibidem depuratur & fermentatio magis activa evadit. Ut autem medulla intersit exaltandæ succi fermentationi, sic ejus insertiones puriori distributioni.

Uso medullæ.

§. III.

Trunci vegetatio exponitur.

1. Succo debite in radice præparato pars ejus prima per coactionem inter mediam elapsâ in justâ temperatâ & puritate tandem à trunco excipitur, atque succus hicob puritatem magis volatilis ita per se magis etiam aptatur ad ascensum: quatenus etiam truncus à succo in specie disponitur, à positi partium ejus respectivo, & quantitate in effectu vires acquirit.

Succus per coactionem magis præparatus.

2. Trunco in aëre paulo existente corpus lignosum ab impetu & pressura succi in motu suo collateraliter nunc liberè magis dilatat: hoc dilatato substantia corticalis necessariò proportionaliter inseritur: Et sicut corticall substantia immittitur, ita medulla incrementum, & eisdem proportionem major efficitur. Autem medullâ pori ejus necessariò quoque largiores evadunt: dumque ita lignosâ corporis dilatatio continuatur; accidit hinc, ut ea versus apicem non tantum producat, sed etiam ibi proportionem æquall amplior evadat præ ea, quæ est in aliquâ parte inferiore. Prout verò efficientis succi energia major aut minor existit; ita etiam truncus magis aut minus dilatari solet. Cum succi energia valde extima est, eousque corpus lignosum extendit, ut non tantum ejus medullam, omnesque poros ampliet, sed in super eo usque illud distendit, ut patiat rupturam. Unde vel rursus in corticalem substantiam recurrit, vel versus eam se contrahit; atque ita truncus nonnunquam fit scapus cavus excretâ vel rotâ, vel quod partem aliquam medullâ. Communiter tamen integer conservatur.

Trunci vegetatio.

3. Istinc primò sequitur Trunci proceritas & robor: dum enim corpus lignosum largius existit; acquirit Truncus majus robor, & aptitudinem pro ejus incremento perpendiculari. Deinde securitas & ubertas succi etiam procuratur: Dum enim medulla in centro sita est, succus in ea maximè ab aëre & sole remotus, sicut & à libro, & in specie à ligno circumdatus duplici quasi muro cinctus securè admodum & copiosè in omnes collaterales partes, ac ad apicem

Trunci proceritas & robor quomodo fiat.

etiam

cem trunci deduci potest: Ob amplitudinem quoque & porositatem ingentem medullæ fermentatio quoque citior efficitur: citiori porro fermentatione facta ejus quoque motus fit fortior, & distributio cum majori effectu jungitur non tantum pro dilatatione trunci, sed etiam pro emissionem ramorum. Demum exaltatio succi etiam magis prompta, & sufficiens sequitur. Sed plura circa hunc effectum videantur apud Authorem. Quare ubi succus per latitudinem medullæ motus inde exprimitur in poros corporis lignosi, quibus sufficienter refertis aliqua pars ejus per eundem motum collateralem retrò adigitur in regionem adhuc altiore medullæ, atque inde partim ab eâ succi portione, quæ in perpendiculari suo ascensu prius inibi reponobatur, hic quoque sicut in spatio quodam inferiore aequaliter repletur. Unde virtus & vigor motus succi perpendicularis inibi similiter renovatur, ut & motus ejus collateralis, & ejus pressura in poros corporis lignosi, & consequenter ejus ascensus in illo: Atque dum ita ab his exprimitur in medullam, & à medulla in hos reciprocè retrahitur, ascensus succi maxime proclivis, & copiosus à fundo usque ad cacumen altissimi quoque trunci continuatur. Claviculas & radices trunci quod attinet, inserviunt ex sustentationi, & supplemento. Exemplum prioris patet in vitibus: posterioris in hæderâ. Sed de his, si plura requiras, consule Authorem.

§. IV.

Germinis, ramorum & foliorum vegetatio, nutritio & usus.

Quomodo
germen
proveniat.

1. Ut modus, quo communiter germen & rami formantur, intelligatur, notandum imprimis: quod succus in trunco ascendens non tantum per longitudinem, sed etiam latitudinem, atque per insertiones quoad partem moveatur: Et quia non omnes ejus particule ejusdem sunt qualitatis, sed nonnullæ magis crassæ & torpidæ; aliæ verò vegetiores & mobiliores: Unde illæ dum in motu retardantur & torpescunt, tantum annualem circulum sive anulum ligni efformant: Hæc verò, quia vigore proprii sui motus, dum à centro æqualem nîsum aliquibus partium interlorum corporis lignosi medullæ proximè adjacentium imprimunt, & insuper quia corpus lignosum integrum non est, sed frequenter in partes divisum; per istas divisiones dicte partes interiores post suam nutritionem corpore scilicet lignoso simul movente & secum vehente corticale ipso actu erumpunt, & propaggines ac germen producant. Quâ productione, dum motus fit aequaliter admodum & per gradus vis talis similiter blandè ac modestè tam per extensionem suarum partium, quàm per novarum accretionem germen prolongatum, atque adeò singulas suas par-

tes dispendens in ramum tandem degenerat.

2. Eodem modo, quo germinis partes propagantur, etiam nutriuntur: Cum enim omnes germinis partes in sua progerminatione divaricentur à perpendiculari suo in lineam crucis, prouthæ & aliæ crescant, atque invicem crassescunt, ligantur & comprimuntur universe in nodum: per quem nodum filtratus succus in ramos deferitur sub debito moderamine & puritate. Sunt autem hujusmodi nodi omnino necessarii, ut etiam in simplici caule excrescant, sicque succus magis petcoletur, magisque refinatus in spicam transmittatur. Usus idcirco generalis nodorum est, ut & firmior stet caulis & elegantius progeminetur.

3. Folia respectu servitii sui pro ipsa planta deserviunt imprimis protectioni, quam non tantum sibi invicem conferunt, sed etiam flori & fructui asserunt, atque ita ab injuriis tum aeris, tum solis tutantur. Deinde serviunt pro augmentatione sive capacitate ad debitam expansionem & ampliationem arboris vel plantæ, dum succus ita aptè à radice & matrice promovetur. Quod si non contingeret, restagnaret succus in radice, atque inde fermentatio impediretur, nec alia officia aptè peragi possent. Tandem etiam sicuti folia inserviunt copiosiori succi vehiculo, ita & puritati ejus magis exaltandæ: Succo enim optimè fermentato tam in radice, quam ascensu suo per truncum, partibusque ejus ulteriori separatione præparatis crassiores hinc in folia, magis verò elaboratæ & essentielles tantum in florem, fructum & semen tanquam convenientissimum alimentum dispensantur. Quando foliis lanugo adheret tam ad distinctionem, quàm protectionem confert; protectionis tamen, & conservationis foliorum finis primarius esse videtur.

§. V.

Floris partium usus describitur.

1. Sepimentum in flore tum securitatis, tum & vinculi duarum reliquarum floris partium à Naturâ confectum ordinatum: antequam enim flores aperiantur, inservit injuriis & violentiis tempestatum arcendis: postea verò vincit, firmat, ac decenti & decoro admodum situ eas conservat, dum flos alias absque sepimento dissolutè & neglectè dependet. Unde ubi deficit, folia crassa & firma admodum solent esse maxime circa basim, ut in Tulipa apparet. Cum sepimenti summitas inclusuras habet; inserviunt ex imprimis apertiori floris conclusioni & defensionis ab injuriis externis, cum nondum expansus, sed sepimento inclusus est: post floris autem expansionem per commodè flori subsistentur, ut èdè melius eum expandant, sufferant, & fulciant. Cum autem florum foliis circa basim villosa capillamenta ad-

Nutritio
germinis
partium.

Ubi
Viti
ad

Ubi
floris
for-

Ubi
floris
ad

Ubi
floris
ad

Ubi
floris
ad

modum

modum tenera adherent & cavitatem semini explent, mihi & constanti calore foliorum conservantioni subfervire solent.

3. Floris sive foliationis usus imprimis censetur esse protectio comae, deinde & fructuum: Unde in quibusdam fructibus, qui teneriores, ac magis pulposi esse solent, veluti sunt cerasa & mala armeniaca, flos eorum germen antestatur, ac includit, ut ita fructus flori in medio innascatur: alii verò fructus solidiori parenchymate praediti veluti poma, pyra, & plures alii fructus à tergo, & post florem enasci solent, cum tantam protectionem ab aëris injuriis non requirant. Sicut porro flos infervit tutelae fructus, ita & ejus augmento, prout igitur natura fructus est, & succi ejus nutritii ubertatis requirit, etiam flos major aut minor existit, ut succus ita iuxta proportionem, & apta temperie ascendat, nec ubi flos major existit, in se succum avidius attrahat, nec ubi minor est, aut fructus contabescat, aut quovis modo intereat, aut saltem minor evidenter efficiatur.

3. Comae in floribus usus non tantum videtur esse ad ornatum & distinctionem, sed etiam ad victum pro quibusdam animalculis: Unde etiam hic frequenter hospitare advertuntur, ut ita liberalissime providente Natura conditore flos quivis fiat diversorium, & cenaculum, sicut rectè loquitur noster Author, dum in quovis flore animalcula diversa utrumque reperiunt.

§. VI.

Fructuum usus declaratur.

1. Fructuum usus est non tantum pro hominibus, sed & aliis animalibus. Quod autem fructus super alias partes cibis fiat adeo delicatus: efficitur id partim à succo puriore, cum crassior in foliis deponatur: partim à figura fructus plerumque sphaerica: Succus enim usque huc in quantitate majore, & in omnes partes aequaliter diffunditur, inde ejus concoctio maximo emolumento hic fovetur & promovetur. Inservit deinde etiam fructus pro semine, ut illud imprimis convenientissimo & delectissimo succo repleatur, dum major minusque elaborata succi pars in suo versus semen excursu, ab hoc intercipitur; & ita fructus idem praestat semini officium, quod fructui praestabant folia. Deinde ut semen protegatur, quò felicius protendatur generatio ejus, & securius perficiatur.

§. VII.

Seminis preparatio & maturatio explicatur.

1. Succus dum diversas concoctiones &

separationes in radice, trunko, & foliis subit, ita tandem in maturitate iuxta semen accedit. Copiosior imprimis, & crudior ejus pars, dum liberè à fructu aut ab aliis partibus fructui analogis recipitur, rursus separatur: Pars autem magis essentialis in ramum feminealem, aut alios ramos recipitur, & quia sunt admodum notabilis longitudinis, succus inibi in suo transitu tanquam vasculis feminalibus magis perficitur & maturatur. In hoc statu maturationis à ramo feminali intrà pelliculam seminis velut in uterum proximè dimittitur: ita quidem, ut major ejus pars tunc exteriori pelliculae velut alimentum relinquatur; pars autem subellor interiori transmittatur: quae cum sit corpus parenchymaticum laxius, succus ibidem non ut merum alimentum, sicut in externà pellicula, sed in ordine elaborationis suae fermentationem ulterius praeparatur.

2. Succus ita praeparatus in interiori pellicula velut liquor aptus iam ut fiat substratum futuri seminis embryonati opem supplementi recentis hinc distribuitur: nec tamen abundet nimidum, idcirco interior pellicula ab exteriori tota est cincta & succus ibidem retinetur; per secundinam autem sive membranam filtratus, & quasi transpirans similis colliquamento ovi in ejus cavitatem deponitur. Altera porro purissimi succi pars in ramulis feminalis ramuli circulator, sive ad aliquod spatium intrà eos decurrit, & ita adhuc magis elaboratur: Ubi dum, ne ejus affluxus tandem fiat copiosior, aut magis praecipuus, per coarctationem & divaricationem circa inosculationes retardatur, & nobilissimo solum pars transitum obtinet. Purissimo hoc succo dum ramuli memorati replentur, demùm emittunt fibras umbilicales per secundinam dictum liquorem in eà contentum, intrà quem jam emissus succus, cum ejusdem proprio succo, sive signaturis mixtus coagulat, & è liquore fit corpus verè consistens parenchymaticum: Supplementum verò ejusdem liquoris continuatur, & germina fibrarum umbilicalium usque procedunt, simulque coagulatione & fixatio. Atque dum ita coagulationis hujus negotium peragitur, congerie fixatarum bullarum, prout totius seminis parenchyma verè notatur, atque ita semen novae generationis, & vegetationis origo & principium perficitur. Sed haec satis dilucidè juxta Clarissimi Authoris mentem explicata esse existimo; quae ideo huc transferre volui, ut Lectori pro reliquo studio Botanoscopio faciem perillustrem praeferre quam,

CAPUT IV.

Regulæ & observationes variæ circa structuram plantarum.

Differen-
tia inter
femina.

Inter femina plantarum sponte enascentium, & illa, quæ in plantis contextuntur, hoc advertitur discrimen; quod eorum seminum, quæ à plantis derivantur, partes artius inter se compingantur, & folliculis sepimentisque custodiuntur: Illa autem, quæ ex partium inter se concurrentium evolutione (ut docet *Le Grand Instit. philos. part. 7.*) mixturæ item compositione exurgunt, minùs aggesta sint, ac tardius abfolvantur, & ferius ex illis plantæ proveniant.

2. Semen verum omnium plantarum plus olei continet in proportionem, quàm aliqua partium reliquarum.

Dum gene-
ra Corporum
in vegetabilibus.

3. Omnes vegetabilis partes, ut docet *D. Greiv.* velut radix, truncus, ramus, folium, flos, fructus, & semen ex duobus corporibus quoad substantiam differentiibus sunt: & sicut pars quævis duo habet corpora; ita vegetabile totum completè sumptum est compositum ex duobus tantum, non pluribus corporibus. Quocirca omnes partes propriè lignosæ, veluti sunt funiculi & fibræ, unum sunt corpus; atque omnes cortices simplices, medullæ, parenchymata, pulpæ quoad naturam substantiæ suæ, item putamina, & cuticulæ omnes sunt unum corpus. Singulæ autem vegetabilis partes in eo saltem ab invicem differunt, quod iisdem variæ inest proportionem, mixturæ, & differentiar, ac situati porum horum duorum corporum.

Plantæ ci-
tius, vel
tardius
germinant.

4. Prout est pororum in plantis dispositio, & iam citius vel tardius ex progeminare solent. Unde illæ, quæ caule carent, aut non nisi decurtatum cum habere solent, lentè nutriuntur: aliæ verò, quibus meatuum textura favet, & trunci fibræ liberius exspatiuntur, in maiorem molem expanduntur.

5. Stirpes ac plantæ, quarum pori duriora habent latera, quique difficilior comprimuntur, ac subiguntur, tardius adolefcunt, atque non nisi lentè accrescunt & mole augentur: quarum verò pori tractabiles admodum sunt, atque ita intorti ac inflexi, ut succorum particulæ, quæ subtili materia agitatz cum impetu quodam sursum feruntur, ulterius conficisci progredi non possint, nec reverti, citius accrescunt, magisque augentur, & mole dilatantur. Ob eandem rationem arbores hybemo tempore tardè, aut penè nihil increfcunt, eo quod meatibus frigore conficictis parum caloris agitatio valeat ad eorum latera dilatanda & laxanda pro succo uberiori & radice transmittendo.

Cognitio
vasorum
arborum.

6. Vasa aërea cum eorum magnitudine, ac numero optimè in radicibus obser-

vantur, si radices ad tempus seponantur, donec exarescant, & deinde tranversim abscindantur testulæ admodum exiguæ, & hæc deinde oculis opponantur, ita ut visus per dicta vasa trajiciatur, atque ita adhibito etiam vitro aethorio in luce clarâ examinentur. Spiræ tamen fibrarum in vasis aëreis facilius observantur in trunco, quàm radice, & melius in junioribus plantis: nec adeò benè si secuntur, quàm si findantur: aut evellatur pars quedam exigua, per quam ea feruntur, cum earum conformatio hoc modo non corrumpatur.

7. Ad observanda vasa lactea convenientius esse docet *Grewius*, lac non digito, sed linguâ removere toties, donec non amplius, aut parum flectem ascendat: quædam etiam radices macerare convenit in aquâ, visibilis fiet per colorum obscuriorem libri, ubi hæc consistunt.

8. Omnium lactearum plantarum succi lactei quamvis colore & aliis qualitatibus differant, in eo tamen conveniunt, quod sint magis oleosi, sintque mixtura partium oleosarum cum alio liquore limpidio, sed differentis naturæ, quæ colorem hunc producit; eomodo, quo nempe oleum commune & liquorem tartari fortè invicem confusa in phialâ, statim ita commixta liquorem album producant: Et quavis maximam partem iterum fecerant, quædam tamen partium earum sine ullâ coctione, aut digestionem tantum in calore per solam agitationem, aut si unâ stent ad tempus quoddam, incorporantur in firmam lactei succi tenuis, quæ tamen in aquâ dissolvitur. Unde supponit *Grewius*, tal volatile præprimis istarum plantarum esse id, quod mixtum earum oleo efficit hunc liquorem albi, aut alterius coloris.

9. Omnia gummatæ & balsamæ vasis succiferis lacteam humorem præbentibus ascribuntur, hæc enim & lactiformes liquores propè admodum unius sunt generis. Ita lac feniculi ubi steterit, abit in purum balsamum, scorzonæ, Taraxaci, & aliorum in gummi, & in aridis Angelicæ radicibus hils lac iuxta continuationem, horum vasorum appareat velut sanguinis coagulum in venis condensatum in duram & lucidam resinam.

10. Compertum etiam est diversos succos in plantis per distinctos tubulos traduci, & quidem aquosum succum ex parte summâ descendere, succum autem magis spirituosum sursum efferri. Sic experimentum factum est in Ulmi ramulo enodli tritum ferè digitorum ita resecto, ut utriusque parti apti potuerit parvum infundibulum cereum: aqua deinde per infundibulum

Diversi tu-
buli pro
directis
succis in
plantis re-
periuntur.

superiori parti aptarum transmissis furculum penetravit, spiritus autem vini ex ea parte subire non potuit: contra aqua alteri infundibulo immissa furculum non subit, quem tamen pervasi spiritus vini. Quocirca suadendum fabris lignariis, ut trabes, & tigna, quae sursum erigi debent in aere libero, non in eo situ, quem à naturâ habuerunt, sed in contrario collocent, sic enim aqua non facile ligni meatus subibit, & corrumpet. Ità & fudes ac pali diutius in aere libero durabunt, si in verso situ terrae committantur: Vasa insuper lignea torno excavata aquam exactius continere poterunt, si contra situm, quo crevit lignum, hoc ipsum torno aptetur, excavetur & elaboretur.

Quidam-
modo in di-
scerptis
foliis.

11. Lana sive lanugo, quae ex diffractis aut discerptis foliis & teneris scapis, aut aliis plantarum partibus apparet, aliud nihil est, quam numerus fibrarum resolutarum à suo spirali posui in his vasibus & in longitudinem protractarum, & ita invicem compactarum, tanquam sint totidem fila, aut funiculi minores.

Radices
quoniam ob-
tuse sunt.

12. Omnibus radicibus proprium solet esse, quod in mucronem sive conum desinant, & quod radicis cujuslibet pars superior pilis hauriat alimentum à terra, diutiusque nutriatur, adeoque majorem in molem excrecere, siquae parte superiori amplior fieri debeat.

Desiderium
inter folia
& folia
viridia.

13. Inter flores & folia viridia hoc discrimen annotatum est, quod nullus flos positum convolutionem habeat, sicut folia viridia, ob duplicem nempe rationem, ut docet *Grevius Anatom. Vegetab. cap. 5.* quod scilicet florum folia non habeant fibras per tergum maximè excurrentes, ut habent folia viridia: deinde quod semper à comâ sua cingantur, quod ita fieri non possit, si convolutionem positam haberent.

14. Omnibus floribus suus est pulvis, & globuli, uti vel in suis seminulis, sive staminibus femminilibus, vel etiam in suis flocculis observare docet sæpe memoratus Author *Anatom. Veget. cap. 5.* In nullo verò flore clarius, quam in Blattariae flore albo globuli conspiciuntur, ubi omnes sunt transparentes, & simul in caule & foliis florum erumpunt, singulique eorum pedunculum, à quo eriguntur, habent. Pulvis etiam, qui in seminulis Hyoscyami flavo admodum elegans, & candidus velut nix apparet; per microscopium inspectus apparet congeries globulorum transparentium instar crystalli. Ejusmodi autem globulos & pulveres pro victu potissimum animalculorum quorundam minorum, quae idcirco ibidem hospitare solent, à Naturâ Authore ordinatos esse, credibile videtur, quamvis & pro ornatu & distinctione florum etiam servare possint.

15. Rara valde & elegans quaedam structura in filice ac aliis hujusmodi plantis semen in postica florum parte habentibus observari potest, dum enim granula illa à dorso filicis haerentia microscopio melioris notae inspicuntur, apparent aliud nil esse, quam multa parva folia ita

Tom. II.

sibi invicem apposita, ut bursum quasi seu folliculum constituant, in quo multae rotundae filiquae delitescunt veri seminis visum nudum penitus fugientes receptacula: qualibet autem illarum filiquarum peculiari suo pedunculo in folliculo firmatur, qui non tantum imam filiquae partem attingit, sed totam penè ejus peripheriam cingit: ac quod imprimis curiosum est, pedunculorum quilibet filiquâ ad maturitatem accedente elateris in modum se expandere nititur: adultâ verò illâ, ac jam perfectâ tandem etiam subito diffilit, ac disrupta per medium filiquâ, cui firmiter junctus est pedunculus, contenta seminis granula (qualia in unâ filiquâ interdum ultra 40. numerari possunt) & longinquo spargit & in terram quasi diffeminat. Vide plura de herbis istis infra cap. XVI.

16. Farciminula illa, quae in betula, nuce, alno & pleribus aliis ejusmodi arboribus pendere solent, mirabili structura gaudent: quævis enim minuta particula, quæ nudo oculo seminulum apparet, microscopio subiecta, videtur esse bursa, aut filiqua, cui plura seminula oblonga duplici fibrâ aut nervo per dorsum procurren-
te instructa, peduncula verò singula suis infra affixa adherent, ut sæpius à me observatum est.

17. Plantarum adurentium, velut uti-
tice mirabilis quoque constructio obser-
vatur, ut & *Hookeius meminit Microgr. observ. 25.* Harum enim spicula licet apum aculeis simillima sint: microscopio tamen inspecta apparent in his vesiculae adherentes, quæ pungentem humorem vulneri infundunt, simul enim ac cuncti illa spicula insiguntur, in basi eorum haerentes vesiculae comprimuntur, ita ut humorem acrem contentum fundant, qui per fistulosos apices vulneri infusus pruritum, ruborem, & ardorem in cute molestum excitare solet.

18. Fructus omnes, quibus crudis ve-
sci possumus, quam exiles etiam sunt, omnes solent esse figurae globosae, aut ad eam accedere: Et quod magis appropinquat globosae figurae, eo solent esse delicatiores.

19. Omnes colores (exceptâ albedine, quæ nonnunquam communis est partibus continentibus & contentis) omnes item odores & sapores, qui immediatè magis & sine resolutione principiorum essentialium in vegetabili quodam percipiuntur, non censentur adfectui posse partibus organicis, aut continentibus, sed ipsam potius, quæ in his continentur.

20. Color omnium magis communis in plantis reperitur viridis, omnium magis rarus, niger: magis autem mutabilis rubens in floribus, magis verò constans viridis in foliis. Respectu autem habitus ad singulas partes unius ætatis evanidus est viridis infructibus, durabilis verò luteus in floribus, magis simplex is, qui in femine, magis compositus, qui in floribus reperitur: respectu habito ad locum plantis associatis magis usitatus & communis est flos albus,

A a a

21. Circa

Fructus
meliores
globos.

Coloris
unde præ-
sertim.

21. Circa saporis observatur, quod ex omnibus saporibus, qui in plantis reperiuntur, amarus & acidus sint communissimi; dulcis verò & salus rarissimi.

22. Arborea, frutescens & similes firmiores plantæ, nisi impediuntur, rectè sese erigunt: quocirca arbores ita crescere solent, ut ad superiorem superficiem accillem ipsius montis efficiant angulum acutum; ad inferiorem verò obtusum. Inferiores porro plantæ, velut cucurbitæ, hædæ, portulacæ, ac similes cum sint valde graciles, suomet pondere in seipsas recurvatæ deprimentur.

23. Dantur ex plantis & herbis enscentibus signa terræ & soli latentis: Sic ubi atræ, amaræ, & macilentæ herbæ potissimum reperiuntur, terra subiecta ejusdem proprietatis arguitur: Si junci, arundo, cyperus similesque herbæ copiosè progerminant, uliginosa censetur terra, quæ humido abundans semen facillè succocat: Ubi rhamni, paliuri, & spinosa soboles abundè producitur, terra cultu indicatur difficillima, utpote quæ rastra & vomeres ingentibus glebis oneret, cæteroquin tamen frugibus ferendis non erit indonea.

Signa soli
a plantis
in eo con-
stituta.

CAPUT V.

Regulæ & Observationes circa plantarum vegetationem, nutritionem, propagationem, & conservationem.

Alimenta
plantarum.



Uæ fide volatili abundant, ea potissimum vegetationem promovere solent, ut rectè docet Clarissimus *Malpighius*: plurimum autem conferunt vegetationi ac fecundationi aquæ sale delibutæ, aut quadam pinguedinis portione commixtæ; cum iis irrigatæ stirpes mirum in modum luxuriant. Pura liquidem aqua nimis citò stirpium partes penetrat, nec sufficienter in iisdem immoratur, ita ut difficilius in alimentum cedere possit.

Alimenta
plantarum.

2. Sicut se habent variae herbæ animalium nutrimenta ad ipsa animalia, ita varii humores variis qualitatibus imbuti vegetabilium alimenta ad ipsa vegetabilia, plantas scilicet. Sed sicut ipsa animalia ea nutrimenta vegetabilia naturaliter appetunt, quæ naturæ suæ magis fuerint similia & consentanea, ita & Vegetabilia eos humores substantiæ suæ magis similes, & congruos attrahere solent. Undè unaquæque herba & planta trahit liquorem illum, qui ad naturam propriam conservandam illi aptior fuerit. Sic quod est Solare in terrâ, solares vindicabunt plantæ, quod Lunare Lunares, quod Saturninum Saturninæ, Joviale Joviales in se derivabunt. Ità rectè philosophatur *Kircherus in Arte magnet.* lib. 3.

Alimenta
plantarum.

3. Illi etiam potissimum liquores stirpibus enutriendis, accommodatiores sunt, qui affinitatem quandam cum illis habent, & figurâ convenienti donantur. Proinde quanquam omne alimentum plantarum sit pinguis terra cum aquâ, sive humor pinguedini commixtus; non tamen quivis talis cuilibet plantæ idoneus esse valet, cum particulae, quæ hujusmodi succos componunt, variae sint, & pro diversâ texturâ diversi inde oriuntur liquores, qui non æquè texturas etiam plantarum diversas, ac dissimiles permeatione suâ afficere possunt. Scilicet prope rosam confuso gratior rosæ accedit odor, eoque corpusculâ feetoriginendo accommodata ad allium

deferuntur, sicque pauca ex illis in rosæ radicem incurrant, & corpusculis iis immisceantur, quæ suavi odori procreando sunt nata. Plantæ etiam quæcunque uberius, & fecundius progerminant, si lixivium ex cineribus suæ speciei parato irrigentur, & quanto cineres isti sunt simpliciores, tanto majorem suis speciebus fecunditatem conferre solent. Ità si *vitis, rosa, friticum* aut alia quævis planta in cinerem redigatur, & exinde lixivium paretur, quo plantæ appropriata irrigentur, mirè hinc fecunditas redditur. Similiter ad pulchros, nitidos & uberes flores producendos, veluti Tulipas, anemones, lilia atque omnis generis rosas, similesque alios flores, conducit ex eorum, postquam effluerunt, combustis, ac in cinerem reductis scapis & caulibus lixivium parare; quo affuso singulorum plantarum appropriatarum radicibus mirâ fecunditate & nitore propullulant.

Alimenta
plantarum.

4. Quod aliquæ plantæ aliarum subinde consortio delectentur & uberius progerminant; aliquæ verò aliarum societatem & propinquitatem refugiant, nulla sympathia, aut antipathia excogitanda est, sed solum hoc provenit inde, quod tales plantæ in vicinâ constitutæ communi succo vefcentes una alteri alimentum subtrahat, aut deprædetur, quo fit, ut altera alimento uberiori destituta vel languescat vel penitus emoriatur. Ex opposito dicuntur plantæ amicæ, si diverso succo alantur, & id, quo una vivit, solum appetat altero intalto relicto, quo altera vivet soleat.

5. Omnes plantæ certum quandam loci præcelsi statum, ac soli indolem requirunt, atque suis gaudent quoque locis natalibus, in quibus sine vigoris lætursâ dimoveri nequeunt. Undè benè *Cardanus de variet.* lib. 6. cap. 20. ita docet: *Sicut lapides alienis tenacibus plantis conducunt.* Ità pinguis terra fructibus, qui sine nucleo sunt, velut ficibus, uvisque; at his, qui nucleum habent, plurimum obest. Appositè etiam *Virgilius lib. 2. Georg.*

Nec

Nec verò terra ferre omnes omnia possunt:

Fluminibus salices, crassique paludibus alni,

Nascuntur steriles saxosis montibus orni,

Littora myrtetis letissima; et denique apertos.

Bacchus amat colles, Aquilonem & frigora Taxi.

Divisa arboribus patriæ. Sola India nigrum

Fert Hebenum, Solis est thurea virga Sabæis.

Ut porò convenientia locorum ad certas quasdam herbas & plantas melius addisci queat, subnectimus sequentia:

In terra pingui crescit Omne frumentum, non ita alibi.

In aqua - - - Nymphaea, non ita in terra sicca.

In rivulis - - - Nasturtium.

In locis paludosis - - - Barba hirci.

In vallibus - - - Lilium convallium.

In Sterquiliniis - - - Atriplex foetida.

In locis nitrosis - - - Absinthium.

In Sabulis - - - Flos Trinitatis.

In Salebris - - - Erica.

In Grumis - - - Taraxacum.

In tumulis - - - Serpillum.

In viis - - - Centummodia.

In pratis - - - Trifolium.

In lausco terrestri - - - Polytrichum aureum.

In spinis - - - Cacusia.

In sepibus - - - Bryonia.

In arboribus - - - Hedera arborea.

In muris - - - Cheiri flos.

In saxis - - - Capillus Veneris.

In montibus - - - Carina.

In montium superci-
liis - - - Doronicum.

In rupibus - - - Sempervivum minus.

In sylvis - - - Myrtillus.

Apud quercum - - - Urtica.

Sub arbore Salicis - - - Polypodium.

In apice Coryli - - - Viscus corylinus.

- - - quercus - - - quercinus.

Sub cortice quercus - - - Pulmonaria.

puè servandum est, ne solo madido serantur, nevé, recens lata irrigentur. Cavendum etiam, ne recens lata quaecunque tempestate frigida irrigentur, neque aqua gelida fontana aut puteali, nisi probe insolata fuerit.

7. Quocunque tempore seras, semina conducit eligere recentia ætatis proximè præterite, si haberi possint. Omnia enim semina, quo vetustiora, eò difficiliora & parcius germinant. Quot annis autem plantarum semina fecunda durare possint, difficile videtur *Rain* tom. 1. *bisfor. plant. lib. 1. cap. 13.* definire. D. *Morrisonus* nonultra decennium affirmat: alii fecunditatis spatium quinquennio circumferunt. Sed quoniam magna inter ipsa semina differentia est, ideo magno hic etiam opus est respectu, quædam enim diutius fecunditatem suam custodiunt, quædam citius eam amittunt & sterilefcunt, ut verisimile sit nonnulla fecunditatem suam ultra decennium prorogare, alia ante quinquennium amittere. Multum autem conducit ad seminum fecunditatem conservatio: Cavendum ideo ne in humido loco reponantur, sicque nimium humorem bibant, indeque putredinem contrahant: nevé etiam in calidiori loco asservata nimium calefiant, & evarescant. Nonnulla etiam frigus vehementius urit & corrumpit.

8. Quæ in aqua subsident semina, et firmiora censentur, & ad serendum fideliora: quæ fluidant, languidiora, & propagationi inepta. In siliquis & spicis media potius, quam ima aut summa probantur, quamvis *Ferrarius* ima in cariophyllis commendat.

9. Quodsi flores multiplices & variegati desiderantur, præstat semina colligere & siliquis aut conceptaculis ejusmodi floribus multiplicibus & variegatis succedentibus: five enim varietates illæ morborum, ut quidam volunt, symptomata sint, five Naturæ errores, five Lascivientis ejusdem lusus: prior certè erit Natura in his ad sic iterum deerrandum vel lascivendum: Hocque præcipue in mirabili *Peruviana* servandum existimat *Raius*, si floribus striatis insignem plantam obtinere cupias.

10. Observatio nonnullorum ad obtinenda Leucoia flore pleno est, ut semina colligantur ex siliqua flori succedente per luxuriam pentapetalò. Alii seligunt in caule medio ac primario siliquas præsertim incurvas easque primis ac circa plenilunium apertis floribus si heri possit etiam pentapetalis succedentes recisis, aliis omnibus tum siliquis, tum caulibus laterali-
bus, ut virtus vegetatrix tanto plenius & uberius in has effundi possit. Aliqui ad quascunque plantas florigeras multifloras acquirendas semina majora, & pleniora armatis etiam oculis per Micro-Scopica conquirunt cum exoptato deinde proveni.

semina elidit.

et semina probantur in aqua.

Semina pro floribus multiplicibus.

Semina pro Leucoia flore pleno.

6. Semina omnia sicca tempestate ferre convenit tertio, quartoque die, cum fieri potest, à pluvia largiore: nec tamen, ut inquit *Ferrarius Horticult. lib. 3. c. 1. simul, ac magnis imbribus terræ permaduit, serres, sed tantisper expectabis, dum pluvius ille maior modicè exsiccetur, ne madenti limosoque solo statuta radices exputrescant.* Hoc autem in feminibus: quæ humore nimio in mucilaginem facile solvuntur, ut e. g. *Myrtide, Oryzo, Scorzonera præci-*

Simen ad
cariophyl-
los pleno
dore.

11. Ad Cariophyllos flore pleno & variegatos novos acquirendos seminum ferendum electionem faveant ex florum cariophyllaceorum aurantii mali colore tinctorum tam purorum, quam variegatorum seminibus, unde pulcherrimos acquiri perhibent. *Ferrarius* ex albis cariophyllis semina colligere suadet, ut & ex his, qui fuscis maculis distinguuntur: sicque multiplicem varietatem acquiri posse scribit. Ex simplicibus verò cariophyllis multiplices iterata de loco in locum translatione fieri *Laurembergius*, aliique complures experti sunt. Nec dubium alias quoque plantas simili translatione pro simplicibus multiplicibus flores proferre posse.

Præcio ve-
tustate
na con-
sigendi.

12. *Henrici Cornini* Romani praxin in vetustis & aridioribus aut exoticis seminibus ferendis refert *Ferrarius Horticult. lib. 3.* his verbis. *Antequam contumacis, len- teque duritia semina solo committat, aquam desundit in catinum, niri modicum superfundit, ac distibescere sinit: in tam nitratam aquam semina immittit per duodecas horas pro variâ duritie plus minusque macerari & medicari patitur; exinde fert: tandem eandem aquam inspergit, ut nitrum ex igneo terre habitu concretum feminalem contumaciam ad uberem germinationem prorsitet.*

Exotica-
rum plan-
tarum se-
mina.

13. Exoticas plantas & calidiorum regionum alumnas si habere velimus, oportet ut eorum semina vernali tempore seramus, quandoque illæ hyemes nostras non tolerant, sed à frigore facile corrumpuntur. Quinimo si præcoces fructus & teneriores desideramus sive rariores & delicatiores omnino ad maturitatem perducere cupimus; oportet, ut pulvino calenti & fimo equino recenti paleis permixto exstruato: deinde terra pingui cribrata ad trium quatuorve digitorum altitudinem instrato & operculo & foreis superinducto testio semina committamus.

14. Quo semina maturius feruntur vere, eò plantule inde enatæ diligentius à frigore tutandæ sunt: quod ferius eò largius irrigandæ, & inumbrandæ.

Foliorum
variegatio
quomodo
faci possit.

15. Foliorum variegatio, qualis in *Alaterno*, *Buxo*, *Rosmarino* & aliis hujusmodi plantis cernitur, morbidæ potius constitutionis symptoma in planta aliqui censetur: Hocque vel calce radici supposita, vel pari mixtura calcis cum terra ruderata induci potest: unde in ramis depaictis durat, in plantis à femine ortis evanescit.

Vegetabi-
lum per-
petuum.

16. Perpetuum radicem & plantarum diversimode contingere solet: quædam enim in totum perennes existunt veluti radices arborum, fruticum, & variarum lignosarum plantarum. Quædam aliæ quoad partem propagantur, aut per novam radicem progeniem à capite vel corpore antiquæ in locum illius, quæ quotannis moritur, succedentis, aut per certum tempus, ut in lilio non bulboso, flore solis pyramidalis cynosorebide *napello*, *chelidonio* minori, & aliis, in quibus plantis una neplures harum radicum firmæ sunt, reliquæ verò spongiosæ, ac effusæ, atque partim per raptum trunci, & aliarum radicum juniorum ad consumptionem

& interitum reducuntur. Radices autem bulbosæ veluti Tuliparum & aliorum florum & herbarum bulbosorum perpetuantur singulis corticibus & putaminibus, ex quibus præcipue bulbos constat, successive pereuntibus, ita ut contrahantur in varias easque tenues & aridas cuticulas: inter quas autem in earum centro aliis putaminibus successivè formati bulbos hinc perpetuantur. Eodem modo radices fibrosæ una alteri annuatim succedunt, ita ut sub finem annorum diversorum alia plane quoad singulas suas partes existat. Aliæ rursum radices perpetuari solent per descensum trunci, ex quo annuatim reparantur & per gradalem inferiorum istarum partium interitum diminuuntur, velut in radicibus tuberosis *Ari. iridis*, *fragaria*, *cariophyllata* & aliis fieri solet, in quibus nempe extremæ & vetustiores earum partes primò marcent, & tandem graduatim computrescunt.

17. Plantarum propagatio quomodo etiam per ramulos abscissos terræ impositos feliciter effici possit, optime docet *Laurembergius Horticult. cap. 21. §. 1.* Nulla, inquit fert, stirps est, quæ non queat propagari. Per ramulos anniculos modo primò inferior extremitas abscissa oblinatur emplastro sequenti

Propaga-
tio planta-
rum per
ramulos
abscissos.

R. Cere communis

Terebinth. ana 3. 1.
Resinæ commun. 3. 11.
Misce: fiat emplastr.

Deinde non directè ramulus terræ infigatur, sed oblique sive incurvo arcu, ita ut superior pars & terrâ prominat, media tangat inum, infima, quæ oblinenda est, solum nonnihil vergat: ita tamen ut delitescat. Ita *Laurembergius*.

18. Solet simus potissimum suo calore fructus accelerare, aut terram recreare, non solum quod simus humore subactis agros impinguet & plantis in alimentum cedat, sed inde potius, quod simus plurimis igneis particulis turgens terræ vires frigore fractas, vel cruditate debilitatis reparat & reficiat. Non tamen omnis simus æque utiliter convenit: Alii turdorum, columbarum, gallinarumque simum probant relictio natalium volucrum plus æquo cauere, velut asnerum, anatumque excremento: alii caprarum simum præcellere statuant, deinde ovinum, postea boum ac jumentorum.

19. Quod plantæ aërem liberum, & finem apicem assecent, luculento experimento ostendit *D. Scharrocius lib. distor. propag. vegetabilium* plantam tenellam à semine ortam fœtili exceptam in fenestra collocavit, cui unica vitri, quo obturata erat, quadra deerat. Plantula, quæ aliter sursum succreverat, relicta hac directione illud se inclinans versus foramen rectâ tendit situ ad superficiem terræ in fœtili propemodum pressio, & ferè parallelo. Deinde fœtili converso, ita ut inclinatio caulis à foramine averia aliorum specderet. Plantula caule reflexo & in formam literæ C incurvato situ

situ ad foramen iterum se direxit. Mutato denud fñtilis situ & superiore curvaturæ cornu a foramine averso caulis pariter summa pars directionem suam mutavit, & verius patentem quadram sese retroflexit, & in literæ S. figuram incurvavit, & interdum animi causa ut admirationem excitaret amicos aut adstantes rogavit, ut dicerent versus quam partem vellent, ut planta crescendo traderet, eamque nota aliqua in margine fñtilis signaret: quod cum fecissent parte illâ fñtilis fenestras foramini obversa intra paucas horas sponte sua nulla vi adhibita planta illa caulem suum illorum inclinavit.

Fodici-
tota,

20. Ut plantarum vegetatio melius promoveatur, conducit rastro, vel quovis instrumento fultorio, aut carminatorio terram fodiendo aperire, ut subintrans aer radici pro fermentatione succi aptius procuranda sufficienter accommodetur. Concludi autem undique terrâ, & crustâ durâ penitus obductâ nullæ plantæ ad votum progrediuntur queant ob causam oppositam.

Vestitum
cassidat,

21. Mitis Ventorum afflatus plantas mirè non tantum ficcis temporibus recreare, sed & ad uberiorem ac meliorem fructificationem adducere potest. Nam ut rectè scripsit Hippocrates lib. de nat. puer. Ex nubibus, quæ sunt aqua continua, semper spiritus prodeunt, & terra, quæ aquam, plus minusve semper in se continet, vento perflatur, & per eum spiritus percolatur. Unde licet Cælo diutissime sereno nec ros copiose, nec ulla decidat pluvia; nihilominus sæpe tamen fruges & vegetabilia feliciter progrediuntur: ut factum est Anno 1684. ubi frumenta potissimum hyberna culmibus & spicis luxuriantibus feliciter succreverunt, atque grana polline plus panis quam frumenta aliorum annorum elargiente turserunt. Ubenè annotavit, D. Sommerus (prout refertur Ephem. Germ. Ann. 4. Decur. a. obs. 123.) quotiescunque, inquit, nubes in aère suspensæ sit in pluviam jam resoluturas terræ aquis anxie inhiant promittebant, roties inter Septentrionem & Occasum oriebatur Ventus frigidus, à Phycis Cyrcius vocatus, qui quamvis nubes dispelleret, & obs præeunte pluviam redderet cœ um fñtilissimum; interea nubium spiritu imprægnatus resciebat vires omnium supra & infra terram viventium. Quâ ratione terræ crebris novis spiritibus imprægnatur, sicque frugibus subinde nova vis vegetans, & occultum alimentum afflabatur, & ita frumenta imprimis hyberna ad vix expectatum maturitatis & perfectionis gradum feliciter pertingebant.

S. alium
matutini,

22. Temporum varietates, in quibus vegetabilia florent, aut fructum citius aut serius maturant, contingunt juxta gradum caloris necessarium cuiuslibet plantæ pro apte fermentatione, aut meliori distributione succi ejusmodi plantæ, aut conventioni juxta exagnatione aeris miscendâ, aut debita dispositione Soli, ut reddat convenientissimum alimentum.

Plantæ
ne vili
femine
ignores,

23. Plurimarum herbarum, arborum, aliarumque vegetabilium ortus ab occultis

seminibus sæpè dependet. Ita sanè visibilibus femine crescunt & propagantur salix, ulmus, populus, fraxinus, adiantum, & aliz capillares herbæ, scolopendria, filix, hepatica, parietaria, & mille fungorum genera. Sed de his vide plura infra Cap. XVI.

24. Citius & melius bulbosæ plantæ ac flores per sobolem adnatum, quam per earum semen propagantur. Quia tamen sæpè etiam per semen nori quidam flores acquiri possunt; Observandum, ut illud albis colligatur floribus, ac terræ bonæ intracanicularium dierum tempus Lunâ crescente seratur.

25. Quamvis ad meliorem etiam & uberiorem sobolem obtinendam conducit plurimum bulbos triennio circiter in terrâ permittere? rariorum tamen forum bulbos etiam annuatim exhumare & defecare convenit, ne matris bulbosæ facillè intereat. Ita Narcissi nobilis bulbos sicut & Hyacinthi coronati fungulis annis per mensem utiliter terreo suo carcere exsolvitur & defecatur. Conraunis tamen, Hyacinthi bulbos post duos solum annos exhumari potest. Cavendum tamen ne bulbis quibusvis, dum ad eosdem effecandos exhumantur adnatæ infra radices prius abscondantur, quàm in ipso eo tempore, quo rursus terræ commitantur.

26. Cum plantæ quedam ex ramis terræ commissis, uti Vitis & Salix; aliz vero innumere ex bulbis, ut multe ceparum species; aliz ex radicibus, ut arundines & pleraque graminia fruticentur; id tamen omnibus penè commune est, ut surgente succo propè nodos fistule lignosæ, cum tracheis, ut vocant, & utriculis appensis primum in gemmas producuntur; tum in caules non aliter ac surculi in ramis. In bulbosis autem ex lignosâ & solidiori coronâ, quæ est in infimâ basi truncus & folia assurgunt. Hinc partes eæ à planticulis cautè tractandæ, ac plurimum observandæ sunt, ne quovis modo lædantur.

27. Licet celestium corporum radiario ac influxus plurimum possit in hæc inferiora, atque ita in vegetabilem regno multum efficere queat ad felicem arborum plantarumque proventum seminationes, scilicet plantationes, insitiones, & cetera hujusmodi, ut ita ex Antiquis ille Mecubum hinc non inconvenienter dixerit: Nullam esse herbam inferius, quæ non habeat stellam suam superius, quæ ei dicat: Cresce, Solis tamen ac Lunæ tantum motus radiique prævalere censentur: reliquorum autem astrorum sive fixorum, sive erraticorum vis admodum dubia est: imò si quæ sit; observatur difficilis aut penè impossibilis erit ob nimiam ipsorum tum multitudine, tum distantiam, radiorumque exortam inde debilitatem, tum & imperceptibilem illam ex radiorum & effectuum adeo diversorum commixtione combinationem. Nihilominus ut Curiosus Lectoris appetitui serviamus, eæ quæ communiter circa hæc ab Astrologis statuuntur, paucis referre libet. Imprimis ajunt: Si Luna constituta sit in signis aqueis, omnem plantationem ob vim quandam humorum

Quoniam
be hote
plantæ
propagantur

Quod
quando
creascentis

Plantæ
ex ramis
primæ
creascentis

Celestium
corporum
radiatio

Plantæ
ex ramis
primæ
creascentis

humorum suffocativam penitus omittendam esse, quamvis terram tunc fodicare & præparare, plurimum conveniat. Si verò in signis terreis constituta sit ob humoris benehcam vim plantationem opportune auspiciandam, atque tunc omnes plantas firmius radicare & uberius radices in terram dispergere. Lunâ in aëreis signis constituta plantationem feliciter quoque succedere, & quidem plantas terræ commissas plurimum excrecere, & ubertim in germen extra terram sese efferre. Eadem Lunâ verò in igneis signis morante, bonum ajunt, plantas in terram humilem ac humidam quidem inferre, non ita tamen convenir, eis locis aridis arque altis committere. In his etiam igneis signis aspectibus rationem habendâ esse volunt: qui si cum Lunâ quadratus fuerit, electionem omittendam; secus si trinus, vel oppositus fuerit. In seminum jactu attendi debere volunt, ut electio fiat crescente lumine, non decrecente: alias enim semen præterquam, quod humiditate flaccescat, etiam vermibus obnoxiam partem suscipiet. *Cardanus etiam de variet. lib. 6. cap. 23.* omnia semina crescente Lunâ tepidisque diebus ferenda docet. Plan-

tatur arbores suadent aspectum sextilem, & trigonum Saturni cum Lunæ positi in Geminis, Virgine, aut Libra. Alii præscribunt Lunam in Tauro cum Veneris conjunctione; cum enim Venus humida sit & calida; Lunare verò lumen frigidum, calore remperabitur, & seminationibus ac plantationibus maxime aptum in apellimo signo reddetur. Præter hoc signum eligi quoque posse dicunt Aquarii, Piscium & Virginis signa. Ad vites ponendas probant Lunam in Tauro, Virgine & Capricorno cum aspectu sextili aut trigono Saturni. Calendariographi tamen communiter pro fausta seminatione præscribunt sextilem & trigonum aspectum Saturni cum Lunâ, pro infasta verò conjunctionem, quadratum & oppositionem ejusdem cum Lunâ. Item signa bonæ seminationis volunt esse Taurum, Cancrum, Scorpion, Libram, & Capricornum; infursionis & transplantationis Taurum & Aquarium, cum sextili aut trigono aspectu Saturni, Jovis aut Veneris. Quæ verò signa, in quibus Lunâ moratur in specie ad certas plantas & semina conveniunt, melius ex seq. Tabulâ colligi poterit.

TABULA plantationis & seminationis Vegetabilium in specie.

Signa & eorum Natura	Seminitio & plantatio in specie.
V. Igneum, calidum, siccum.	Bonum ad flores.
♄. Terreum, frigidum, siccum.	Bonum ad vites cum aspectu h. ad flores & semina præsertim in momento ♀. ad arbores cum radiis ♀.
♁. Aerium, calidum, humidum.	Ineptum ad flores & plantas.
♊. Aqueum, frigidum, humidum.	Bonum ad cepas, cæper ferendum & bei das plantandas.
♋. Igneum, calidum, siccum.	Optimum ad semina florum & plantationem præsertim in momento ♀.
♌. Terreum, frigidum, siccum.	Bonum ad vites cum radiis h. & ad alias plantulas inbuiandas, & abs. indandas.
♍. Aerium, calidum, humidum.	Bonum pro cultivatione boriorum & transplantatione vegetabilium.
♎. Aqueum, frigidum, humidum.	Malum ad flores & arbores, cæper ferendum, rapanum & rapas.
♏. Igneum, calidum, siccum.	Bonum ad Carophyllos, exhumandos, excolendos, purgandos.
♐. Terreum, frigidum, siccum.	Bonum ad vites cum radiis h. ad flores, frutices, & cæper ferendum.
♑. Aerium, calidum, humidum.	Bonum pro cultivatione boriorum, infusione & putatione arborum ad Persicum. Sed malum ad flores.
♒. Aqueum, frigidum, humidum.	Ineptum ad omnia. Cum radiis ♀. bonum tamen ad vineas.

Sed his ita relatis nunc & curioso Lectori Horrensum terrarum cultori pro diversis arboribus ac quibuslibet plantis florigeris feliciter inde producendis Tabulas subnectamus, quæ compendiose imprimis præcipuarum arborum, ac fruticum, deinde quorumlibet florum ac plantarum nobiliorum florigerarum oculos maxime oblectantium nomina cum solo congruo adnexo,

sese terrâ conveniente exhibent: Culturam etiam specialem singulis conducenrem, & propagariis modum breviter indicant, ut ita hinc secretiores Horticulture præces & exercitia, præprimis tamen pro nostris his regionibus Germaniæ Superioris facile addisci possint.

Unicum tamen præmittam hoc loco arborum pro fecundandis terris g

Alicuius
miser
fecunda
tionem
tabula.

bet ex ipsa aliqua terra lutosa, prout *Clevismus Vir D. Joachimus Becherus in phys. sua subterranea lib. 1. sct. 2. cap. 3. num. 7.* tradit eam ad miraculum usque vegetabilium vegetationem promovere. Summe itaque terram lutosam subcæreuleam, sive lutum dicti coloris, quod ad fontium scaturigines reperitur, signumque evidens, præsentis scaturiginis esse solet; atque per curbitum adaptato igne etiam lentissimo destilla. Illud subtilissimus transiens spiritus alembicum ita calefaciet, ut manu tan-

gi nequeat, striasque interdum faciat spiritui vini prorsus similes, cum tamen in vas recipiens, nihil nisi insipida aqua prodeat, quæ à Galenistis pro inutili phlegmate reputatur; sed maximarum, ut ait, virium est, tum quoad metallicas operationes, tum quoad medicas, imo quoad vegetationem vegetabilium vix quicquam in mundo huic aquæ palmam præcipere existimat, cujus una gutta, plus quam plaustrum fimi fecundat. Plura alia de hac aqua vide apud ipsum loco citato.

TABULA I. Arborum præcipuarum ac Fruticum cum adnexo solo terrestri singulis congruo, propagatione, culturâ ac conservatione.

Arborum & Fruticum Nomina.	Solum & Terra conducent.	Propagatio.	Cultura & Conservatio.
Acer.	Aptum quodcumque solum.	Propagatur sobole, sive surculis ex radice enatis.	In implantatione, quo amplius putatur, hoc uberius progeminat.
Amaracus, seu Majorana.	solum pingue humidum, & umbrosum.	semine & distractione. Item confusione germinis, seu fruticis.	Hyeme servari debet in loco calido.
Amygdalus.	solum commune, macrum, calidum. sterilescit in solo pingui.	per inhumationem nucleorum aquâ mellis aut fimi prius illitorum. Item per insitionem & inoculationem.	transplantatur in Verè & Autumno. Sterilis perterebratur, & inserto lapillo fructificat.
Buxus, arborescens & humilis.	solum quodcumque; in implantatione primum frequenter irrigari debet, ut radices agat.	Distractione & divisione radicum.	transplantatur vel statim post caniculares, vel mox ad veris initium. Prodest singulis annis putare.
Castanea.	solum boreale umbrosum humidum. Odit tenax, lutosum & arenosum.	per fructus proprios initio veris inhumatos; aut sobolem radicalem. Item inoculationem in juvenequercu.	transplantatur in Verè, & Autumno. Ramis abscessis ac radicibus fimo equino tectis.
Cedrus pluri-tium diste-tentiarum.	etelscit felicitus in locis montanis.	semine propagatur.	cum radices non altè de-fossas habeat, conducit palis alligari.
Cerasus.	Commune mediocriter pingue versus meridiem aut orientem. Odit solum arenosum ac siccum.	nucleorum inhumatione & sobole. Melius Emphiteusi truncali in parte profundiori.	transplantatur in Autumno relictis tot ramulis, quot habet radices. Flores primo anno non permittuntur.
Cerasus acida nigricans.	conducit mediocriter pingue.	per nucleos & sobolem. melius tamen per insitionem in parte profundiori.	transplantatio autumnalis conducit: at vernalis vix aut nunquam succedit.
Cerasus Duracina, sive Amarellus.	solum bonum. Vallense non montanum.	nucleorum inhumatione & sobole. Item emplastratione, sive inoculatione.	magis fructificat, si aliis suæ speciei affocietur.
Chamaelæon.	Humidum & umbrosum.	semine propagari solet.	transplantatur in autumno.
Colutea Vesicaria.	solum mediocriter bonum	propagatur semine.	Tutanda à frigore hyemali. Semen ab attacco fixarum saliquarum petiit.
Corylus, seu nux diversarum specierum.	solum quidem bonum, quod tamen formacea terra congruè obtegatur.	per sobolem seu foetram ex radice ad medium Autumnum.	Aquosa germina diligenter putanda, retereilescit.

Arborum & Fruticum Nomina.	Solum & Terra conducent.	Propagatio.	Cultura & Conservatio.
Cupressus.	Solum rarum molle, Obest tenax & densum.	Semine & surculorum inhumatione.	Frigore facile læditur, cacumine deciso perit.
Ficus.	Solum bonum & pingue congruentius.	Per sobolem seu ferturam à radice enatam.	Prodest finus avium, præsertim Gallinarum. Frequenter in æstate irrigatur.
Gessminum, sive Jasminum.	Solum calidum, rarum, non adeo tenax.	Sobole radicali, sive surculis à radice enatis.	In æstate frequenter irrigati debet.
Genista Hispanica.	Solum commune.	Semine propagatur.	Prodest annuatim ad novos usque oculos putare. Frigus haud sustinet.
Juglans.	Solum commune quodvis. Magis conducit solum paulo siccius & montanum.	Per sobolem à radice, & nucleos terræ commissos.	non transplantatur commode. Cum infirmatur effossa terrâ radix scinditur & finus apponitur.
Juniperus.	Commune: melius tamen paulo humidum.	Hæccarum sive seminis inhumatione. Item effusione & discernitione.	Refugit incalcos & formigas immundas. Putatur utiliter lunâ crescente.
Laburnum, sive lignum putidum.	Solum rarum & humidum.	Suis fructibus sive fabis.	In æstate sæpius irrigatur.
Laurus plurium specierum.	Solum conducit pingue & bonum.	Hæccarum & Surculorum inhumatione. Ultima melior.	In æstate sæpius, in hyeme vix aut raro irrigari debet.
Larix.	Solum quodcunque.	Semine propagatur.	Non indiget culturâ. Cacumine deciso perit.
Malus seu Pomus plurium specierum.	Convenit omne Solum; humidum tamen & pingue ad majores fructus conducit. Sterile etiam & arenosum adurit truncum, unde fructus exigui obtinentur.	Per inoculationem & insitionem truncalem & corticalem. Melior tamen est corticalis.	Ne fructus facile dilabatur, confert radices findere & aquam lacte, sanguine vinoloso & stercore vaccino mixtam immittere ac irrigare.
Malus Armeniaca.	Requirat Solum rarum humo vaccino impinguaturn. Orit lutosum & tenax: Item auram borealem.	nucleorum inhumatione melius tamen insitione, aut inoculatione superprunum aut Amygdalum.	Transplantatur in Veres conducit finus & crebra fodicatio.
Malus Cydonæa vel Cotonea.	Terra mediocris & levis, quæ sæpius fodicanda, præsertim dum pluvia ingruit.	Per sobolem à radice enatam. Item per insitionem vel in seipsâ, vel communi malo, vel pyro.	Transplantatur melius in autumnum. Stolones adnati diligenter refecandi.
Malus Græca vel Punica.	Solum mediocre in loco tamen calido. Conducit etiam finus equinus.	Propagatur optimè per sobolem à radice enatam, vel per insitionem truncalem in Gessmino.	In æstate rarius irriganda, in hyeme verò sæpius & quidem aqua tepida: caveatur frigida aut nix.
Malus Medica, Assyria sive Citrus.	Rarum bonum in loco calido. Conducit finus præsertim equinus tempore hyberno.	nucleorum inhumatione & emplastratione, quæ melior; nam fructus ejus citius hac provocantur.	Conducit fodicatio menstrua: prodest radicem à terrâ modicum prostare. Optima irrigatio fit vino secundario, aut aquâ fimo equino mixtâ.
Malus Persica flore simplici.	Rarum, bonum, in loco calido. Conducit finus præsertim equinus tempore hyberno.	Per nucleorum inhumationem tempore autumnali, vel per inoculationem in pruno.	Conducit crebra fodicatio & irrigatio in æstate cum aquâ tepidâ.

Arborum & Fruticum Nomina.	Solum & Terra conducens.	Propagatio.	Cultura & Conservatio.
Malus Perica flore pleno.	rarum, leve, bonum in loco calido.	propagatur tantum per inoculationem cum non senescat, citius iteranda propagatio.	prodest in hyeme radices humo equino obtegere.
Malva arborefcens sive Ketmus.	Solum requirit humidum boreale.	propagatio fit sobole radicali, femine & inoculatione super sambucum roseam vel Syringem.	sterilefcit, aut flores ac folia exigua acquirit, non continuo irrigetur.
Melipilus, sive Epimecidea.	Quodvis solum, aer ac litus convenit.	nucleorum inhumatione melius tamen infitione truncali in sciplo vel pyro, pomo, cotoneis, aut rubo canino.	fructus decerpi non debent ante factam pruina.
Morus.	Solum bonum bene cultura in loco calido prope muros.	per lobolem & furculorum inhumationem.	transplantatur in veterami arefcences & putidissimi furculi puri & aliquot refecandi.
Myrtus.	Solum pingue, humidum & rarum in loco calido meridionali.	per sobolem & radice, vel inhumationem aliorum furculorum.	in anno tertio transplantari. Idem saepius purgari, irrigari debet, frigus haud patitur.
Oleiva, Olea vel Oleaster.	Convenit solum mediocre bonum in loco & regione calida.	per infitionem corticalem, emplastrationem & furculorum inhumationem.	culturam specialem non requirit.
Pistacia, item Acacia vera.	Solum humidum, pingue, bonum in loco calido soli opposito.	nuciei sive seminis inhumatione.	non indiget cultura singulari praeter frequentem irrigationem.
Prunus diversarum specierum.	solum commune: melius tamen est humidum praefertim myrobolanis & Damascenis. Convenit saepius fodicare.	per sobolem radicalem & nucleorum inhumationem, melius tamen per infitionem & inoculationem.	Cortices aridi, gummi & foetura furculosa spuria auferenda. Nocet simus recens: conducit tamen antiquior vitulinus.
Pyrus plurium specierum.	licet mediocre quodcumque solum conveniat: campestre tamen lignis & aratro cultum melius, odit macrum, siccum, lapidosum & silum.	Omni Emphiteus specie & modo propagatur, melior tamen censetur corticalis.	cavenda transplantatio in signo cancri vel scorpii, conducit stercoratio, emulcatio, purgatio & putatio aridorum ramorum.
Uvae crispae & grofularis, item Berberis.	convenit omne solum, in arenoso tamen aliquando irrigari debet.	semine ex fructu collecto, vel distractione fruticum.	senescentes amputari debent, & juvenes restitui.
Rosa diversarum specierum.	Quod terra est melior, eo floret uberius. Rosa damascena amat aërem liberum, locum soli oppositum & frequentem irrigationem.	propagatur distractione & sobolis refectione. Item furculorum inhumatione ac inoculatione.	convenit transplantatio in Autumno & putatio in Vere. Applantatione alii dicunt odoratio fieri.
Rosmarinus.	Solum bonum pingue, humidum & umbrosum, conducit simus antiquus & terra putris ex falice.	Germine novello intra dissecito, confiso vel confuso in terram pinguem ac bonam infito.	in aestate frequenter irrigari, ac flores decerpi in hyeme vero à frigore & sulphuris fumo tutari debet.
Sabina sive Savina.	convenit quidem consue vallisense? at melius montanum & umbrosum.	Surculorum inhumatione.	culturam singularem non requirit.
Sambucus rosea.	requirit solum umbrosum, & humidum.	per sobolem & radice aut furculorum inhumationem.	transplantatur aptius in Autumno. in anno 5. vel 6. antiquior frutex amputandus & juniores educandi.
Siliva S. Joannis.	Solum pingue, bonum.	semine seu nucleorum inhumatione.	in aestate saepius irrigari debet.

Arborum & fruticum. Nomina	Solum & Terra conducens,	Propagatio	Cultura & conservatio,
Sorbus.	Solum frigidum, humidum ac montanum, quodque aliis sterile.	Semine & infusione in se ipsa vel pyro & rubo calidino.	Melioratur transplantatione una vel altera.
Stychnodendron, sive arbutus corallii.	Solum mediocre immixtis fermentis lignorum, nocet pingue & humidum.	Semine live fructu propagatur.	a frigore facile læditur.
Sumach live Rhus.	Omne solum, situs & aeris convenit.	Per radices distractas & disceptas.	Perit, si juvenis emisso lacte frangitur.
Syrinx.	Convenit omne solum, melius tamen paulo humidius.	Per furculos radicum avulsos.	transplantatur in autumno luna crescente.
Vitex, sive Agnus castus.	Solum commune medicriter bonum.	Propagatur semine & foliole radices.	singulari cura in hyeme tutari debet, ne vel nimium exsiccescat, aut nimium humectetur.
Vitis plurimum specierum.	Congruit optime solum rarum, pallidum ac foliis magis oppositum. maxime & tenax, sicut antiquo meliorandum.	Inhumatione palmitum, inoculatione & malleolis propagatur.	singulari diligentia & labore plantatur, putatur, colitur ac a frigore custoditur.
Zizyphus item Sebestea, sive Myxa.	solum mediocre.	Per sobolem & radice enatam. Sebestea aptius per nucleos & semen propagatur.	In hyeme diligenter ab humidis tutari, nec irrigari debet.

TABULA II. Plantarum florigerarum bulbosarum cum earum solo seu terra convenienti, plantatione, seu cultura speciali ac tempore florendi.

Nomina florum ex bulbis enascentium.	Solum seu terra conveniens.	Plantatio seu cultura ac tempus florendi.
Colchicum Autumnale, sive Orientale, vulgare & pleniflorum.	requirit solum commune & mediocre.	Inhumatur circa finem Julii Luna crescente. Floret ad initium Octobris. viret modò in vere. cum herbâ exarescit, exhumatur, & servatur denuò ad tempus infusionis.
Corona Imperialis, sive Archirrhizum.	Gaudet solo pingui.	Rarò exhumari & transplantari debet. floret in vere.
Crocus Vernus, aut Autumnalis.	Amat solum commune & mediocre.	Extra tres annos non exhumatur, odit attactus mulier. Floret in Vere & Autumno.
Fritillaria seu Gaviana item Melegris.	Commune & mediocre solum appetit.	Cum exhumatur ultra 10. vel 12. dies à terrâ permitti non debet. Floret ad finem Veris.
Gladiolus.	Convenit umbrosius solum.	Profunde inhumari non debet. Floret ad initium æstatis.
Hyacinthus diversarum specierum.	solum commune bulbosis planis sufficit. Plumosius tamen levi raro ac mediocri solo gaudet.	Secundo anno exhumatur, coronatur singulis annis, floret diversimodè in Vere.
Irides bulbosæ diversorum colorum & specierum.	Convenit commune solum pro bulbosis plantis.	In plantatione bulbi bene erigi debent. florent ad finem Veris.
Leucoium trifolium sive Triphyllon. Item Hexaphyllon.	solum commune ac mediocre pro bulbis.	Gaudet societate, floret ad finem veris.
Lilium candidum.	Amat Solum bonum.	Radices dependentes in exhumatione, quæ diuturna esse non debet, non sunt decerpendæ, nisi quando denuò terra committitur.

Nomina florum ex bulbis enascentium,	Solum & Terra conveniens.	Cultura & tempus florendi.
Lilium cruentum purpureo-croceum.	gaudet solo umbroso & pingui.	communem liliorum culturam admittit. Floret in aestate.
Lilium intortum seu Cymbalum, Martagon.	amat solum umbrosum & pingue, odit siccum, arenosum & apertum.	propagatur sobole adnascente. Floret in aestate.
Lilium-narcissus, sive Tulipa diversarum specierum & colorum.	Tulipae flavae coronatae meliori & humidiori solo gaudent; ceterae communi.	cum propagatio novarum tuliparum ex semine instituitur; illud de albis sumptum mox feridebet. Sunt aliquae praecoces, aliae serotinae. Omnes tamen florent in vere.
Narcissus varietatum specierum.	Solum conducit paulo humidum.	Communis per tres annos in terra permittitur. Nobilis autem singulis annis exhumatur.

TABULA III. Plantarum tuberosarum florigerarum cum solo & situ congruo, cultura, & tempore florendi.

Nomina plantarum tuberosarum.	Solum & Terra conveniens.	Cultura & Tempus florendi.
Anemone ac Pulsatilla.	Gaudet solo bono raro, ac levi.	propagatur dissectione radicum. Culturas reliquam habet communem cum ranunculis. Floret circa finem Veris citius aut serius, prout Radix terrae commissa.
Aphodelus albus & flavus.	conducit solum bonum, ac pingue.	cultura communis cum Iride tuberosa. Floret in vere cum Tulipis.
Cyclamen diversarum specierum & colorum.	gaudet vehementer solo umbroso & obscuro.	odit attactus mulierum. Quod floret in Vere, inhumatur in Autumno. Quod verò floret in autumno, inhumatur in vere.
Iris tuberosa plurium specierum. Primariae sunt Chamairis, Latifolia & Iris Susanna.	solum pingue & bonum admittit. Gaudet & luto	propagatur dissectione radicum. Transplantatur in Autumno ad initium Octobris. Cum inhumatur, radices ubi disceptae sunt, luto obducit & profundius imponi debent. Quod major est radix cum sociis aliis, eo floret uberius.
Lilium convallium.	gaudet solo pingui & umbroso ac humido.	Ex sylva in Autumno transplantatur. Floret mense Maio.
Orchis sive Satyrion, diversarum specierum.	Convenit solum pingue & humidum.	propagatur radice per disceptos testiculos. Ab exhumatione non diu extra terram permitti debet.
Ranunculus diversarum specierum & colorum.	requirit solum bonum. Conducit finis antiquus cloacarum & terra putris & salice.	antequam floret, indiget sole plurimum & loco calido. Post florem in umbrâ sicari permittitur & denud eximitur. In Febuario & Martio circa plenilunium iterum terrae committitur. Floret diversis temporibus proportionem inhumationis ordinariè ad veris finem.
Tuberosa.	inferenda in Martio vel Aprili solo pingui & bono. Terrâ ad duos digitos superfusa.	Hyeme servari debet in loco calido. Cavenda autem tunc irrigatio.

Tabula IV. Florum aliorum hortensium, non bulboforum, aut Tuberoforum, cum solo congruo, culturâ, & tempore florendi.

Florum aliorum hortensium non bulbof. aut Tuberofof. nomina.	Solum & Terra conveniens.	Cultura & Tempus florendi.
Acanthus, sive Branca urfina.	gaudet solo humido, & parum lapidoso, sive arenoso.	Semine & sobole propagatur. floret in Majo.
Aconitum hyemale.	amat solum humidum, umbrosum, & frigidum.	propagatur semine. Non indiget culturâ speciali. floret in Aprili & Majo.
Alcea Veneta, sive Malva Venetiana.	convenit solum hortense quodvis.	annuatim semine propagatur. Floret in mense Julio.
Amaranthus baccifer.	solum speciale non requirit.	maturo fructu ablato ad radices usque putatur.
Amaranthus Mexicanus sive Blitum marinum.	convenit solum commune.	Seminatur, & initio hyemis putatur & vere denuò regerminat. Floret in æstate.
Amaranthus vulgaris, cristatus & tricolor.	commune solum admittit.	propagatur semine, deinde transplantatur. Floret in Julio & Augusto.
Amerius Flos vulgaris, ac flore pleno.	requirit solum leve, & rarum ex putridis lignis.	Vulgaris semine; Pleniflorus abscissis germine, vel terræ insito propagatur, nocet irrigatio frequentior ac frigidior. Floret in æstate.
Anthirrhinum majus & minus, flore albo, rubro & incarnato.	Commune solum convenit, magis tamen parum arenolum.	effusione feminis propagatur. Floret in Majo & Junio.
Aquilegia vel Columbina.	Convenit solum bonum pingue & humidum.	semen Lunâ crescente ad initium veris inferendum terræ: transplantatur deinde circa plenilunium. Floret in Junio & Julio.
Arundo indica sive Canna Indica, aut Flos Cancrî.	requirit solum bonum leve ac rarum.	post florem putanda, ac hyemè à frigore tutanda, nec irriganda, sed relinquenda in vase usque dum exsiccat. Vere deinde discerpta radice propaganda. Floret in Julio.
Aster flore luteo & albicante. Item Articus purpureo-cæruleus.	convenit solum commune.	seipso per radicem propagatur vel facto semine. Floret ad finem Julii.
Auricula Urfi species est Saniculæ.	convenit hortense solum quodvis, magis tamen montanum & parum lapidosum.	propagatur radice & ejus sobole.
Bellis hortensis diversorum colorum ac specierum.	requirit solum bonum & umbrosum.	propagatur radice discerpta. Transplantari debet in plenilunio. Floret per totam æstatem magis, tamen in vere.
Beta sylvestris sive pyrola.	gaudet solo lutofo ac tenaci.	semine ad finem Julii collecto propagatur. Floret in Julio.
Calendula seu Caltha diversarum specierum.	solum speciale non requirit.	semine progerminat, deinde adulta tribus diebus ante plenilunium transplantatur. Floret à Majo deinceps per totam æstatem.
Cardinalis sive Trachelium Americanum.	conducit solum humidum, pingue, lutosum & lacunosum.	ficturâ sive sobole propagari solet.
Cardamus Hortensis vel Cnicus.	convenit solum pingue & humidum.	sobole propagatur vel semine in plenilunio celo pluvioso, floret in Julio & Augusto.

Florum aliorum hortensium non bulbosorum, aut Tuberosorum nomina.	Solum & Terra conducent	Cultura & Tempus florendi.
Cariophylli diversarum differentiarum & specierum.	Solum bonum amant, cum terrâ putridorum lignorum, præcipue salicis remissum. Fimus ovillus apprimè etiam convenit.	Semine post primam quadraturam ob tinente Luna signum Tauri. Leonis vel Capricorni jacto propagantur. Item inhumatione vel infusione germinum novellorum. Relectio fiat ad plenilunium. Floret in Julio & Augusto.
Cariophyllus Indicus, seu flos Africanus vel Tunetanus.	Convenit solum hortense commune.	Seminatur imprimis in plenilunio. Deinde aliò transplantatur.
Cariophyllus plumaris, flore pleno & simplici.	Speciale solum non requirit.	Per discerptionem radicum ad initium veris propagatur. Floret circa festum Pentecostes.
Chamaemelum nobile flore pleno.	Commune solum convenit, magis ramen parum siccum.	Propagatur radice: post primam quadraturam transplantatur, floret in æstate.
Chrysanthemum creticum. Est species Asteris.	Commune solum hortense convenit.	Semen terræ committendum in novilunio. Floret in Julio.
Clematis flore cæruleo, albo, & purpureo pleno vel simplici.	Commune solum sufficit. Daphnoides autem sive vinca pervinca folio pingui gaudet.	Propagatur per discerptionem radicum aut inhumationem palmitum. Floret diverso tempore pro ratione speciei.
Consolida regalis flore simplici & pleno: coloribus variis.	Commune hortense convenit.	Semen auferendum in plenilunio, si pleniflorâ petatur. In plenilunio deinde ferendum in autumno, vel initio Veris. Floret in Julio & Augusto.
Cotyledon sive Umbilicus Veneris: item Acetabulum ac fanicula montana.	Requirit solum pingue humidum & umbrosum.	Radices in vere discerpuntur & transplantantur.
Convolvulus major & minor. Item Indicus vel flos noctis flore violaceo & albo.	Speciale solum non requirit.	Propagatur semine, quod post Novilunium feri debet.
Cistamnus hortensis.	Amat solum bonum.	Per semen vix propagatur: melius autem per discerptionem radicum in Autumno.
Digitalis flore albo & purpureo.	Convenit solum commune.	Semine à se jecto faciliè propagatur, floret per æstatem.
Eryngium cæruleum.	Solum commune hortense convenit.	Propagatur semine, melius tamen per discerptionem radicum.
Ficus indica spinosa: Item Opuntia indica.	Requirit solum bonum in loco calido Soli opposito.	Propagatur folio aliquo fortiori ad medietatem inhumato. Mediocriter tantum irrigari appetit. Refugit attactus, Unde & perire dicitur.
Flammula Jovis flore albo.	Speciale solum non requirit.	Abscinditur annuatim & per radicum discerptionem propagatur.
Flos Mexicanus, & flos mirabilis de Peru flore pleno & vario.	Non requirit solum speciale.	Statim in vere feri debet & raptè provenientes per hyemem in loco calidè sicco à frigore tutari debent. Serius floret.
Folius Solis maximus Peruvianus.	Convenit solum hortense commune: melius tamen humidum.	Annuatim per semen propagatur.
Galega flore purpureo & albo.	Solum speciale non requirit.	Semine propagatur. In Autumno herbis omnis abscinditur.
Gentiana vel Gentionella alpina minor verna: Item Gentiana pratensis.	Quodcunque solum aptè convenit.	Propagatur in vere discerptione radicum. Cum floruit, faciliè interire solet.
Gentionella autumnalis, foliis centaurei minoris flore cæruleo.	Speciale solum non afficit.	Acquiritur primum ex semine: deinde & per juvenulas radices adnatas propagatur.

Florum hortensium non bulbosorum aut Tuberosorum nomina.	Solum & Terra conducens	Cultura & Tempus florendi.
Geranium variorum colorum. Geranium moschatum flore cæruleo, albo & sanguinario. Americanum album reticulatum.	Commune convenit : amat tamen & ma- crum, & incultum.	Semine propagatur : melius tamen per discerptionem radicum. Floret in A- prili & Majo.
Granadilla seu flos passionis, aut Maracot.	convenit solum medio- cre hortense.	propagatur hic semine ex Italia allato: vel discerptione radicum. Flore evan- do herba abscinditur.
Gramen tremulum & gramen striatum.	Speciale solum non re- quirit.	propagatur per radices discerptas in Vere vel Autumno.
Hedysarum clypeatum, seu Onobrychis semine clypeato.	requirit solum bonum in loco calido soli op- posito.	Semine propagatur, primo anno non floret. In hyeme a frigore tutari debet, nec multum irrigari. Floret per to- tam ætatem.
Helleborus flore albo, & viridi.	commune hortense so- lum convenit. Albus ta- men amat frigidum.	propagatur radicum discerptione. Al- bus & viridis floret in hyeme, aut ad initium veris.
Heparica aurea seu nobilis flore cæruleo & viola- ceo simplici aut pleno.	hortense & bene cul- tum solum magis con- venit.	Si pleniflora optetur propagari debet per radicum discerptionem in pleni- junio. Floret ab initio veris.
Jucca, Canedana Juc- ca.	amat annuatim novum & bonum solum.	propagatur sponte novellis radicibus abstrulis. Non appetit multum irriga- ri, floret in Julio.
Lathyrus seu Cicercula Narbonensis.	Speciale solum non re- quirit.	Semine diu prius humefacto & inhu- mato propagatur. Floret in Augusto.
Lavendula flore albo & cæruleo.	convenit solum paulo macrius, odit pingue.	propagatur discerptione radicum. Al- bi floris trigus haud patitur.
Leucojum rubrum, lu- teum, album, violaceum & variegatum flore ple- no & simplici.	solum bonum medio- criter pingue aut humi- dum convenit.	Pleniflorum per insitionem vel inhu- mationem furculorum five germinum propagatur : Item per semen mox ad initium veris in signo Leonis vel Ca- pricorni Lunâ plenâ satum.
Linaria aurea, sive Oly- ris flore albicante & vul- garis.	solum commune con- venit.	Semine propagatur. Floret in Junio, Julio & Augusto.
Lunaria, Græca siliqua oblonga & rotunda.	convenit solum com- mune: magis tamen hu- midum & Umbrosum.	Floret uno anno post alterum. Pro- pagatur dejecto semine.
Lupinus luteus & albus, major & minor cæruleus.	Speciale solum non re- quirit : cæruleo tamen melius convenit humi- dum & pingue.	propagatur fructu seu fabis suis ter- ræ commissis. Flores ter in anno di- versis tamen in partibus.
Lychnis Calcedonica vel flos Constantinopolita- nus flore simplici & ple- no, miniatus & albus. Itæ Coronaria sylvestris.	convenit commune so- lum hortense.	quæ simpliciter floret, per semen pro- pagatur. Pleniflora autem insitione & inhumatione germinum aut discer- ptione radicum propagatur. Floret ad finem Julii.
Malva hortensis diver- sorum colorum, flore simplici aut pleno. Item Malva crispa.	solum convenit hor- tense cultum.	propagatur semine tempore plenilunio suto, vel discerptione radicum. Malva crispa annuatim per semen acquiritur.
Matricaria flore pleno ac simplici.	solum cultum hortense convenit.	quod simplici flore gaudet, per semen quod verò pleniflorum, per discerptio- nem furculos inhumatos & bene irrigatos propagatur. Floret per autumnum.
Millefolium rubrum, lu- teum & album.	solum bonum ac humi- dum amat.	demptis in vere juveniculis radicibus a terræ commissis propagatur. Floret in Julio.
Muscipula flore rubeo & albo.	solum speciale non affe- ctat.	si seipsâ facili propagatur. Floret in autumno.

Florum hortensium non bulbofor. aut Tuberosa. Nomina.	Solum & Terra conveniens.	Cultura & Tempus florendi.
Napellus major latifolius, & minor angustifolius, seu Thora & Anthora.	Solum appetit humidum.	Semine seu fructu propagatur terræ commisso.
Nasturtium Indicum.	Convenit solum commune.	Propagatur Semine. Cum tamen facile abiliat, Ideo sollicitè colligi debet. Floret in autumno.
Nigella flore pleno.	Solo gaudet pingui & bono.	Semine propagatur in plenilunio, quod ipsum etiam in plenilunio colligi debet. Floret in Junio & Julio.
Odontis seu flos cuculi flore pleno.	Speciale solum non requirit.	Propagatur discriptione radicum floret in Julio.
Orminum, seu Gallifricum.	Convenit solum commune, paulò tamen lutosius.	Semine ejecto facile propagatur, floret in Junio & Augusto.
Papaver flore multiplico pleno, variorum item colorum corniculatum, rubrum. Erraticum cum flore albo, rubro, incarnato pleno.	Commune solum quodcunque conducit.	Spontè ejecto Semine propagatur. Conducit tamen magis tribus diebus ante plenilunium in autumno, vel initio veris ferere. Semen etiam de albis in plenilunio colligendum. Floret in Julio & Augusto.
Periclymenum perfoliatum, matrisylva, caprifolium.	Commune quodcunque solum amplectitur.	Semine aut palmitum in humatione propagatur. Floret in Majo & Junio.
Phaseoli Brasiliæ & peregrini.	Speciale solum non requirunt.	Fabis terræ commissa & inhumatis propagatur. Floret in Autumno.
Pœonia, vel herba casta flore purpureo & incarnato, simplici aut pleno. Rosa Albadiæ.	Conducit quodvis ferè solum.	Propagatur per discriptionem radicum in vere, vel quod melius est intra tempus festi S. Barthol. & S. Michael.
Primula veris diversarum specierum, & colorum.	Solo speciali non indiget.	In vere vel Autumno per radicum discriptionem propagatur. Floret ad initium veris.
Pyramis seu Pyramidalis Lutetiana.	Solum commune convenit.	Propagatur annuatim juveniculis annis radicibus adnatis. Floret per totum autumnum. In hyeme minimè irrigari debet.
Saponaria flore rubro & albo pleno.	Conducit solum commune.	Abundè per radices propagatur. Floret ad initium Autumni.
Scabiosa flore cinereo purpurascente rubeo & cæruleo.	Solum commune hortense convenit.	Semine acquiritur. Floret per Autumnum.
Spica Nardi flore cæruleo & albo.	Gaudet communi solo in loco tamen calidiori.	Propagatur per discriptionem radicum. Floret in Julio.
Thlaspi Pannonicum flore albo, incarnato & cæruleo.	Commune solum convenit.	Semine acquiritur, & eodem ejecto per se facile propagatur. Floret ad initium Autumni.
Valerina rubra & alba.	Commune solum conducit.	Cum floris causa feritur, semen in plenilunio ferendum. Cum herbe causa in novilunio.
Viola Martia flore ceruleo & albo, pleno vel simplici.	Gaudet solo pingui humido & umbroso.	Propagatur per radicum discriptionem in Novilunio. Floret in Mar. & Apr.
Viola flava five Flos Trinitatis. Viola montana, lutea, major, seu grandifolia. Flos Trinitatis pallidus major.	Requirunt solum bonum & humidum.	Per discriptionem radicum in Vere propagatur. Floret in Julio.
Viola matronalis flore albo & incarnato pleno & simplici.	Contenta est solo communi.	Simplex annuatim per semen facile deciduum propagatur. Flori plena per germinum infusionem vel inhumationem. Item per adnatarum radicum discriptionem. Floret in Jul.
Viola marina alba, cærulea & hispanica.	Speciale solum non requirit.	Semine in Vere sato propagatur & sequenti deinde anno modo floret.

TABULA V.

Differentiæ Plantarum Vegetabilium juxta variam figuram,
ac formam, germinationem, & crescendi modum, foliorum,
florum, aut fructuum productionem.

Steriles	Alleeternus, seu phylla, Salix.
Sempervivæ.	Pinus, Abies, Ilex, Laurus, Viticella, Laurus imperialis, Juniperus, Cupressus.
Pinguifoliæ semper vivæ.	Omnium Sedorum genera, Portulaca, Perfoliata, Hyrappita, Coriledon, sive Umbilicus Veneris, Telophium, Critamum.
Umbelliferæ.	Feniculum, Anidum, Anmi, Anethum, Cuminum, Coriandrum, Menni, Daucus, Branca ursina, Levisticum, Angelica, Pimpinella, Imperatoria, Apium, Petroelinum, Pastinaca, cærifolium, cicuta, Oenanthe, Filipendula, Laferpitium, Scélis, Silet montanum, Ligusticum & Ulnaria.
Bulbosæ.	Alliorum & ceparum variæ species, omnium Tuliparum, Narcissorum, Hiacynthorum, & Anemonum species, Cyclaminus, Peucedanum, Orchidum omnium, Gladiolorum sexaginta novem, Liliorum decem species.
Tuberosæ.	Arum, Arisanum, Asphodelus, Cyperis filacea, Cyclamea, Glans Malacensis, Nucula terrestris, Heliocacabus Peruvianus.
Florigeræ.	Tulipæ, Anemones, Hiacyinthi, Narcissi, Ranunculi, Doronicum, Pardalanches, Heliotropium, Lichnides, Bellides, Aquilegiæ, Chrysanthemum & innumera aliæ.
Foliorum differentiæ multiplices.	Monophyllum, Teverium, Dyphyllum, Melilothus, Triphyllum, Herba S. Trinitatis, Pentaphyllum, Millefolium, aliæque foliorum multitudine differentes: Ut Tormentilla, Ruta, Fumaria, Aparine, Ophioglossum, Agrimonia, Mercurialis, Verbena, Vincetoxicum, Scrophularia, Eupatorium & innumera aliæ.
Acutifoliæ spinosæ.	Urticæ, Chamæleon, Cnicus, seu Carthamus, Borago, Labrum Veneris, Carduorum omnes species, Ficus indica, & quæcumque urendi & pungendi vim habent.
Capillares.	Adyanthum, seu Capillus Veneris, Filix, Muscus, Fungi, Polydodium, Ceterach, Phyllitis, Lingua cervina, Scolopendria, Nummularia, Ruta muraria, & innumera aliæ.
Nervosæ.	Plantago, Coronopus, Holostium, Pyrola, Pysium, Cynoglossum, Bursa pastoris, Gentiana, Bistorta, Fatfara, Lappa, Halia, Polygonatum, Nicoliana.
Repentes in terrâ, seu aliis fuffiunt, aut scandentes.	Hedera terrestris, muraria & arborea, Cuscuta, Convolvulus, Smilax, Peryclimenon, Lupulus, Clematis, Saxifraga, Cucurbita, Salsaperilla, Polygonum, Nasturtium indicum, Aristolochia, Chelidonium, Herniaria, Kerta Turca, Patonychonia.
Lactariæ.	Titimallorum omnium species, Efula, Latiris, Peplus, Chamefixæ, Hippoloës, Beitalzart.
Tomentosæ, seu Lanuginosæ.	Goffipium, Verbascum, Pilosella, Gnaphalium, Leontopodium, Borago, Hyofciamus, Blattaria, Sanicula, Althæa, Pulmonaria, Helenium, Horminum, Malva.
Fruticæ majores.	<i>Fecundæ baccifera:</i> Ut Aspalathus, Berberis, Ribes, Capparis, Cerasus marina, Amomum, Cardamomum, Chamelea, Cocculus, Corylus, Costus, Laureola, Oxycantha, Juniperus, Ligustira, Myrtus, Rosa, Sambucus, Smilax, Storax, Timelea, Viburnum, Paliurus, Vitis, Cassia. <i>Steriles sine fructibus:</i> ut Buxus, Salix, Salicunca, Tamariscus, Genista, Titimallus arborefcens, Acacia, Glycyrrhiza, Gelfaminum, Syringa, Anagyris, Vitis, Agrifolium, Ricinus.
Fruticæ minores.	Rufcus, Myacantha, Hallmus, Portulaca marina, Myrtillus, Genista, Spartum, Spinosa & omnes plantæ lignosæ & spinosæ cause instructæ.

Glandiferae.	Cerrus, Ilex, Esculus, Fagus, Phylloides, Robur, Smilax, Suber.
Nuciferae.	Amygdalus, Anacardus, Avellana, Ben, Castanea, Siliqua, Ebenus, Fraxinus, Guaiacum, Juglans, Myrsitica, Miricolarus, Platanus.
Coniferae & Resiniferae, quae balsamum, picem, resinam & gummi sudant.	Abies, Arbor vitæ, Cedrus, Cupressus, Larix, Lentiscus, Myrrha, Pinus, Styrax, Thimiana, Terebinthus, Ulmus, Caphur.
Pomiferae.	Pomorum omnium species, Arbutus, Aurantiorum, Citriorum & Limonum species, Ficus, Granata seu punica, Muls, Nuciprænus, Palma, Persica, Prunus, Pyrus, Cerasus, Ebalten, Sorbus.
Bacciferae.	Acer, Agallochus, Alnus, Laurus, Lotus, Mespilus, Morus, Olea, Platanus, Populus, Santalum, Taxus, Tilia.
Leguminosae.	Lens, Capreolus, Convolvulus, Crocus, Cicer, Foeniculum Graecum, Fabæ, Lupinus, & quaecunque siliquis constant, & fructibus ciliatis.
Holeraceae.	Napi, Raphani, Thlapi, Sinapi, Nasturtium, Brassica, Rumea, Spinachia, Acerola, Beta, Blitami, Atriplices, Cichoreae, Portulacae.
Corymbiferae.	Artemisia, Millefolium, Tanacetum, Matricaria, Abrotanum, Absinthium, Cotula, Nigella, Chelidonium majus.
Lanigeræ.	Gossypion, Malabathrum.
Capitatae & pomiferae.	Papaver, Hyoscyamus, Helioacabus, Stramonium, Mandragora, Scabiosa, Lacca, Scorzonera, Succisa, Coreula.
Guttantes sive Lacrymosae.	Galbanum, Acacia, Oppoponax, Storax, Mastix, Camphora, Lentiscus, Myrrha, Bdellium, Berula, Cerasus.
Venenatae.	Napellus arborecens, Taxus, & variae in Indiis arbores.
Admirandae.	Herba mima, Lunaria, Heliotropium quoddam genus, Hamanthes, Aarar Boniza, Arbores contra stimulos venereos: ut virex, aqua stillans, arbor cuius folia decidentia mox animantur. Arbor anathica & de quibus infra plures aliae.

Quæ graminis nomine gaudent:

Ea, quibus multiplex est spica, & in aliis partibus differentia, quorum 27. sunt species.

Arundinaceae herbae, ut sunt omnia arundinum & juncorum genera & species, suntque

[Caulis nodoso, ut sunt arundines, Equisetum, Pligonum, Zinziber, Zedoaria, Acorus Costus, Curcuma.

Vel

[Caulis nodi & sili, ut juncorum omnes species.

Sunt

[Frumentacea atque Spica & Semine constant, ut Triticum, Hordeum, Avena, Legumina, Fabæ, Phaeoli, Pisi, Oriza & similia.

Vel

[Edulia quæ sunt

[Sine granis: ut lactucarum omnium species: Intybus, Endivia, Cichorium, Beta, Atriplex, Oxalis & quæ Acetariis inserviunt.

10320 : 10320 : 10320

10320 : 10320

10320 : 10320

†

CAPUT VI.

De Tulipis, earum cultura & propagatione Observationes speciales.



Tulipæ sunt flores à Syria ad-
vekti & à Turcico galero no-
men sortiti, Belgis modò
tam familiares, ut etiam in
cibum adhibeant. Cum au-
tem ob Colorum varietatem
nostris hisce temporibus præcipuum sint
hortorum ornamentum, speciali tracta-
tione earum culturam & propagationem
potissimum ex *Joanne Rajo Hist. plant. lib.*
27. Cap. 6. aliisque eximilis Botanici ab
ipso citatis in medium producere libuit.

Tulipa-
rum tria
genera.

1. Tuliparum tria genera statim solent
à Botanici, præcocius unum, serotinum
alterum, dubium tertium medio nempe
tempore florens. Quæcunque autem bo-
nitate aliis præflare judicantur, colores
habere debent petala penetrantes: Dein-
de etiam pretio & pulchritudine præva-
lent eæ, quæ plures veluti tres vel qua-
tuor in se continent colores.

Ex quibus
majus ve-
rius.

2. In Tulipis præcocius ad producen-
das varietates purpureæ, aut purpurea
marginibus albis semina omnium optima
observavit *Parkinsonus*: In mediis quæ, co-
loribus lucidioribus sunt, reliquis præ-
feruntur. E mediis etiam tuliparum
genere serotinas, & serotinarum verò me-
dias exortas observavit idem *Parkinsonus*:
nunquam è mediis semine præcoces,
quamvis Expertissimus *Clusius* contrari-
um affirmet.

Ex semini-
bus quæ
propaga-
tio.

3. Serotinarum tuliparum, quæ vel fla-
vi, vel rubri coloris flore præditæ sunt,
nulla hætenus, inquit *Clusius*, varietatem
in facie pepererunt, nisi quod inter-
dum ex rubra semine flavæ contra, ex fla-
væ semine rubræ natæ sint unguibus se-
penuero variantibus.

Ex semini-
bus quæ
propaga-
tio.

4. Ex feminibus tuliparum quæ fit
propagatio plurè incerta est in præcoci-
bus nempe & dubilis: Nam serotinæ mag-
na ex parte suum genus conservare viden-
tur: aut si aliquam mutationem acquirant,
exigua ea est, & plerumque in unguem,
& ita minime varietate aut coloris inten-
sione vel remissione exiit.

Ex semini-
bus quæ
propaga-
tio.

5. Seminum electionem *Carolus Clu-
sius* è præcociis, & alba semine pro-
gnatas plantas insignem colorum varietatem
præ reliquis nascisci experientia & dili-
genti observatione didicit. *Parkinsonus*
pro semine eligendo albo puro fiori præ-
fert eum, cui aliquid rubri aut purpurei
coloris admiscetur; præ aliis autem ad
hunc usum purpureo flore insignis semen
commendat: potius illud purpurei margini-
bus albis, tandem rubri marginibus fla-
vis.

Ex semini-
bus quæ
propaga-
tio.

6. E mediis pro semine præfert albas
flavis, purpureas rubris; flavas & rubras
omnino rejicit idem supra memoratus
Clusius. Albis etiam puris maculosas præ-
fert. Verum in his fundi floris præcipue

rationem habendam monet: Nam si flos
albus sit, aur albidus maculosus, vel stria-
tus fundo cæruleo, vel purpureo, hæc
omnium præstantissima est ad producen-
das ex satō semine plantas colorum varie-
tate & raritate spectabiles.

7. Cum bulbosarum & tuberosarum
plantarum satio vernalis comperta sit in-
utilis & vana: Idcirco semina tuliparum
præstat Autumno terræ committere. *Par-
kinsonus* serotinam potius rationem probat
circa finem Octobris, quam Autumni
initio, ut cum semina jam penitus marura
& exsiccata sunt. Nam quæ maturius fe-
runtur præcoci ortu interdum Ver ante-
vertit, & supervenientibus pruiniis cor-
rum puntur.

8. Semina non nimis densa seu crebra
serere convenit in terra laxa & opulenta:
Nam quò solum laxius, rarius & uberius
est, eò major florum elegantiam & varia-
torum provenit exspectandus est.

9. Tulipæ è semine ortæ cum jam tri-
mæ sunt (nonnullæ etiam bimæ, si solum
& Cælum faveat) è terra eruendæ sunt, &
vel aliò transferendæ, vel eodem terræ lo-
co iterum deponendæ sunt, postquam ta-
men paulatim exsiccata: & mundata: fue-
rint: equidem natura sua altius in terram
descendere solent, unde subinde ad super-
ficiem easdem levare convenit. In reposi-
tione cavendum, ne densius collocen-
tur, sicque mutuo sibi impedimento
siant. Satæ biennio relinquì pos-
sunt, aut singulis annis transferri pro libi-
tu, modò id tempestivè fiat, nimirum
circa finem Julii aut Augusti initio. Quinto-
plerumque à facione anno florem produ-
cunt, rarius quarto: Interdum etiam non
ante sextum & septimum, aut etiam fortè
octavum & de ceterum Annum.

10. Omnes tulipæ cujuscunque sint
generis quam diu unicum tantum folium
protrudunt, florem non ferunt: at si unum
emerit folium, ac se se explicare incipiat,
alterumque folium inclusum pateat, spes
est illo Anno florem profecturum.

11. Omnes tulipæ nondum adultæ,
& antequam flores proferre incipiant, ut
plurimum singulis annis recti & quasi ad
perpendicularitatem in dodrantalem & palma-
rem altitudinem profundius descendere
solent, exceptis Apenninis & quibusdam
aliis, quæ non in altum, sed in latus & ob-
liquum, antequam flores ferant, proles è
longis venis dependulas spargunt. Sero-
tinæ autem illæ & dubiæ jam dictæ etiam
in veteris bulbi exuvio aliquid substantiæ
relinquere solent, quod in alium bulbum
transit ita, ut si quis cum aliqua dexteri-
tate & industria trimos & quadrimos e-
ruat exuviorum vestigia sectando, non-
nunquam veluti catenam aliquot bulbo-
rum coherentium, & ex primo exuvio
orturæ

Serotinæ
præstat
Autum-
nalis.

Semina
quædam
posseda.

Tulipa-
rum è se-
mine ortæ.

Unde
tur
nam
transit.

Tulipa-
rum è se-
mine ortæ.

ortum ducentium inveniat : Licet interdum accidat, ut radix ferotina jam grandior nondum tamen plene adules inftar tulipæ Apenninæ five Bononiensis proles inlatus spargat.

In foliis
velut
delictis
12. Præcocibus tuliparum folia, ut *Parkinsonia* observavit, hac nota à dubiarum & ferotinarum foliis discerni possunt, quod & terra tota existit, pediculum, cui insident, ostendentia, cum dubiarum & ferotinarum folia è terra nunquam penitus emergant, & appareant, verum inferior eorum pars terræ perpetuò immerfa latitet.

Tulipum
à ligore
13. Ad tuliparum rariorum & teneriorum bulbos à frigore & pruinis defendendos confilut *Parkinsonia*, ut paulò altius in terram demergantur, probatque morem eorum, qui hyberno tempore soli superficiem stramine operiunt.

Tulipum
ferotina
libra
14. Inter præcoces tulipas nulla fertilior, quàm rubra & alba. Omnino autem maximè ferotina rubra, quæ aded fecunda est, ut etiam femine fata, & vix bimæ alius proles generet, biennio aut triennio antequam florere incipiat, quod etiam faciunt pleraque dubia.

Petalorum
variatio
15. Petalorum figura in tulipis variat, in nonnullis enim omnia acuta sunt, in aliis obtusa, aut subrotunda. In multis tria exteriora acuta sunt, tria interiora subrotunda : in aliis è converso interiora tria acuminata, exteriora subrotunda. Præterea in nonnullis petala omnia longa sunt & angusta; in aliis breviora & latiora.

16. Epærocibus nonnulla flores per amplos, & ferotinarum ferè pares; aliæ eisdem parvos nec Bononiensis tulipæ majores. Quin & petalorum fundi in tulipis plurimum variant, & differunt, uti & stamina, & apices in aliis nigri sunt, in aliis albi &c.

Alia Tulipa
in odor
17. Est & in odore florum diversitas : nonnullarum flores valde sunt odorati, aliarum propemodum inodori : aliarum denique odore satis vehementi sunt & ingrato. Quæcumque verò odorem spargunt, citrini aut subflavi coloris esse compariuntur.

Alia Tulipa
in colore
18. Clariss. D. *Christianus Menzelius* in *hæc* *Nomencl. plant. universali* Tulipas omnes juxta sex colorum cardinalium in iride observabilem seriem cum Anemonibus distinguì posse autumat in rubras, flavas, virides, ceruleas, purpureas & albas. Notandum quoque, ali, quod ubi tanta colorum mixtura, quæ in Tulipis observatur, excellentia picturæ artificium desit, Tuliparum descriptoribus impossibilem sequentia erunt observanda. I. Colores sex citati simplices per florum substantiam spectabiles. II. Origines florum florum five unguis cum suis staminibus & apicibus. III. Punctula & Lineolæ in florum foliis variè colorata. Punctula sunt vel minima, vel majora : Illa rotis minutissimi solis asperiti faciem habent : Hæc magnitudine & figura discernuntur, & nomine macularum veniunt. Lineolæ ejusdemque coloris sunt

vel rectæ vel curvæ. Hæ variè incurvantur : Plurimum flammæ aut serpentis instar; undè flammulæ, virgulæ, radii, stricæ, lituræ vocantur. Hæc, subdit tandem, circa tulipas requisita à Descriptore observaverit, Et ibi ipsi Et Leclori mea sententia clarorem distinctionum lucem afferret. Nam Et naturam Tuliparum color unguis & staminis proderet & videtur. Si enim unguis florum floris Et stamina cum suis apicibus sunt lutea, color per totum florem diffusus luteus quoque aut albus est : Si vero unguis ceruleus vel nigricent, Et stamina sint atro-purpurea, color Tulipæ Cardinalis, vel qui basi loco est, ruber aut purpureus ceruleusve invenitur, five Tulipasti multiplex five simplex : Ita Menzelius.

19. Non omnes tuliparum flores diu in sua coloris elegantia & venustate perdurant, verum nonnullarum magis caduci sunt, brevique marcescunt, aliorum firmiores coloris gratiam diutius retinent præsertim ferotinæ & dubiæ. Neque omnes etiam verficoloris tam præcoces quam ferotinæ singulis annis eandem coloris gratiam perpetuò retinent, sed alternis sapius variare compeniuntur. Experientia quoque constat tulipas omnes colorum varietate & pulchritudine spectabiles, si in eodem loco atque cultura diu permittantur, paulatim degenerare & colores mutare, atque ex variegatis unicoloribus evadere.

20. E contra testatur *Carolus Clusius* tulipam se habuisse, cujus flos præcedentibus annis eleganti rubedine imbutus fuit, postea variè commixtus ex rubro & flavo inter se confusis coloribus modò flavi medium, quasi solum occupante, modo rubro vel utroque radiatim per oras discurrente fuerit. Similiter flavam se tulipam habuisse scribit, quæ flavum & rubrum; item purpuream, quæ album & purpureum colores variè inter se commixtos & radiatim folia secentes habuerint. Atque illud etiam se observasse scribit, quotquot scis nativum colorem mutarunt, subinde corrumpi solita; Voluisse tamen, ut inquit, antea hæc colorum varietate Heri sui oculos oblectare tanquam postremum valedicturæ. Hinc probabiliter colligi volunt colorum varietatem in tulipis morbida potius constitutionis symptoma esse, quàm luxuriantis naturæ sui adscribi debere.

21. Ex his deducitur optimum esse tulipas, si colorum elegantias tueri, nec degenerare velimus, quotannis opportuno tempore eximere, & exemptas aliquandiu detinere, antequam iterum dependantur.

22. Tulipas transferre cum jam fibras novas ex una fede seu basi egerint (hoc & à septembri mense ad florendi tempus) valde periculosum est : Verum cum defloruerint, foliaque & caules exsiccati sint, tutissimè è terra eximi possunt, & per sex etiam mensium spatium modo in loco sicco solaribus tamen radiis, aut ventis minimè exposito fuerint, repositæ extrahantur.

trā terram absque damno, & nocumento
servari.

Quales
erant ter-
ram dū
supponat
si quæst.

23. Genera im etiam constat omnes
bulbos, quorum fibræ imæ quotannis
emoriuntur, novis subnatis absque ullo
detrimento vel injuriā ē terra eximi pos-
se, quo tempore emarcuerunt, & novæ
nondum subnatæ sunt, atque etiam diu
extra terram servari: Quæ verò fibras per-
petuò servant, sine detrimento ē terra erui
nequeunt.

Aliarum
plantarum
& florum
nomina
monstr.

24. Tulipæ aliarum plantarum con-
sortium non amant, præsertim illarum,
quæ solumpingue & humidum requirunt.
In terra etiam humidiorē sicut & a crebra
irrigatione facile computrescunt & inte-
reunt.

25. Numerus Tulliarum ex Semine
oriundarum infinitus propè esse videtur,
vel certè indefinitus sive indeterminatus:
Annuatim enim novæ ex semine pro-
natæ in conspectum prodeunt; sic ut Flora
in nullo vegetabili secundæ variationis
magis prodiga, & superbo Colorum luxu
magis lasciva comperitur. Unde etiam
varia à Florum cultoribus nomina ad ea-
rum distinctionem imposita sunt, velut in
Gayravensi horto *D. V. akvafor in Carniol,*
descript. part. 1. lib. 11. pag. 174. ultra cen-
tum diversas species numerat addito non-
nullarum pretio, quo comparatæ sunt,
sicut curioso florum cultori hic etiam Al-
phabetico ordine recensere libuit.

1. Admiral de Gandavo,
2. Admiral del Mar.
3. Agatha d' Rampar.
4. Agatha.
5. Amadis.
6. Aslure.
7. Armida.
8. Arateur.
9. Aria.
10. Africana.
11. Agatha Giocofea.
12. Agatha Martin.
13. Alagrand Groll.
14. Amoraglio Deman.
15. Apollo.
16. Aurora caeleste. Constans pretio 15,
fiorentorum.

17. Brabantea.
18. Bella de Ramar.
19. Bellina.
20. Belvedere.
21. Bella Diana.
22. Bella d' Brüssel constante.
23. Bella d' Brüssel Vagabunda.
24. Bagina.
25. Blumafche.
26. Bauger.
27. Ballada d' Olanda.
28. Bella Sylvia, 3. Florensis.
29. Blanc Bichot.
30. Bella Helena.
31. Beleenberg.
32. Cæsar d' Marana. Const. 36. Flor.
33. Cardinal Constante.
34. Cardinal Vagabondo.
35. Cittadella.
36. Cornart.
37. Comodi Cervo.

38. Clairmond.
39. Cistenmoher.
40. Cyrus.
41. Dufte.
42. Doelman.
43. Don Diego.
44. Dulsina.
45. Echomede.
46. Angles.
47. Ephemerides.
48. Euphrosyne. Const. 8. Flor.
49. Foret.
50. Florida Doman. Const. 6. Flor.
51. Gial Gandore.
52. Gial Forbat.
53. Gial Doman.
54. Gial Monde.
55. Grand Duc d' Fiorenza.
56. Graf Currz.
57. Gial Bluecart.
58. Gial Alagrand.
59. Gial Holandia.
60. Gial Horlat.
61. Giallo Coronato.
62. Gatta Biatana.
63. Giallo & Rosso.
64. Gabriel.
65. Hondes.
66. Jocosæ.
67. Liste. Const. 10. Flor.
68. Lydias Bizar.
69. Lacle Bleionberge.
70. Marston superbe.
71. Monsueit.
72. Maller.
73. Marent Starchuit.
74. Magnifear.
75. Molsuich.
76. Meliaris.
77. Orgelola.
78. Ottoman Paragon constante.
79. Palamedes. Const. 25. Flor.
80. Paraches raisille. Const. 15. Flor.
81. Perfetta.
82. Puffirt.
83. Pastor Fido. Const. 7. Flor.
84. Piccardo.
85. Portuges.
86. Purpur Foret.
87. Purpurea bianco obscura.
88. Pypinis.
89. Romana.
90. Rex.
91. Revul.
92. Rottau.
93. Solo sicut Sol: hujus tulipæ Flos du-
centa habet petala.
94. Solo Regal.
95. Senateur sollicitant. Const. 2. Flor.
96. Spiegelte.
97. Salamelech.
98. Semper Augustus.
99. Sol. Flos iste petala numerat 14.
100. Tomei Delphin.
101. Tragona.
102. Triumphant. Const. 15. Flor.
103. Veste Diana.
104. Vilana.
105. Vice-Re d' Ingil-terra.
106. Zystenmacher.

Alii tuliparum numerum longè majorem computant, aliaque nomina imponunt. D. *Henricus Munting* ducentasearum species refert. Berolensis Medicus D. *Elbolfius* 216. computat, & singulis propria nomina virorum illustrium attribuit. Verùm quia ejusmodi nomina arbitraria sunt, nec similiter ab omnib' vocari solent, eadem recensere superfedemus; præfer-

tim cum Ipse præfatus *Elbolfius* Tulipas omnes ad 10. species etiam reducere conetur, ut apud ipsum videre licet. Nominum quoque affectorum à curiosis Tuliparum amatoribus hinc impostorum indiculum refert D. *Christianus Mentzelius* in indice *Nominum plant. universalium* pag. 312. & seq. Curiosa mirabilia de valde amplo tuliparum pretio vide infra cap. ult.

CAPUT VII.

Regulæ & observationes perutiles Botano-gnomicæ ex variis aliis hortensium rerum cultoribus collectæ.

§. I.

Regulæ & observationes hortenses circa culturam, insitiones, & plantationes arborum,

Sicut terra nigra mollis & pinguis arborum vegetationi maxime conducit: Sic e contra lapidosa, arenosa uti & argillosa vel nimis humida aut arida minime prodesse solet.

2. Per renovationem terræ ipsæ quoque arbores renovari videntur.

3. Lunæ exsistente in signo Scorpii aut Cancri nullus omnino labor circa arborum culturam adhibendus est.

4. Nulla arbor est putanda, vel scindenda dum floret.

5. Utiliter tamen subinde scinditur cortex arboris incipiendo ab infimis ramis usque ad imam radicem: Sic enim & humor superflui tollitur & attractio de necessario succo optime providetur.

6. Cæteris paribus præferuntur insitiones, quæ fiunt in ejusdem rationis arborum truncos, quàm quæ fiunt in truncos arborum diversæ rationis.

7. Insitiones etiam cæteris paribus melius fiunt in truncis arborum hortensium, quàm sylvestrium.

8. Ramusculus inferendus requirit has conditiones. I. Ut sit unius anni, quod facile cognoscitur ex nodulo seu articulo: quot enim articulos ramusculus habet, tot etiam numerat annos. II. Ut paulò infra primum articulum seu nodulum scindatur. III. Ut nodulus ille, quando ramusculus inseritur plano trunci, in quem inseritur, perfectè congruat & inhæreat. IV. Urdum proinsitione adaptatur, & ex parte scinditur, ejus medulla minime lædatur. V. Ut cortex illius in ipsâ insitione cum cortice trunci veniat. VI. Ut ex arbore optimi generis decerpatur, & quidem talis, quæ illo anno fructificat. VII. Ut sit recens & levis, multarumque gemmarum sive oculorum. VIII. Ut sit unius rami, vel ad summum duorum. IX. Ut decerpatur ex illa parte arboris, quæ est ad ortum Solis, idque ex summitate vel

medio ramorum arboris. X. Quoad tempus, optimum est ramusculus tales pro insitionibus decerpere in ipso plenilunio vel statim post illud. XI. Ut non immediate inferatur, ubi decerpitur, sed per aliquot dies in loco humido & frigido conseruetur; quod fiet, si infodiatur terræ ex parte illa, quæ scissus est. Caveatur ne decerpatur ex arbore, quæ actu floret.

9. Insitiones recentes ante tertium annum non sunt attingenda ferro, sed solum digitis & ungulibus stolonis ex iis decerpi debent.

10. Si insitiones incipiant florere statim secundo anno decutendi sunt flores; alias ubi ex crescerent in arbores, non essent valde fructiferae.

11. Augmentantur fructus valde, si insitiones ex. gr. ceraforum, prunorum, fiant in truncos arborum magnos fructus proferentium: ut sunt pomus, pyrus &c. Confer etiam ad illorum augmenta, si arbores fuerint raræ, multumque à se invicem distantes.

12. Si pruni insitio fiat in nucem juglandem, exterior cortex habebit formam nucis, interior pars manebit prunum.

13. Cujuscunque arboris ramusculus, si inferantur in cotoneam, hujus naturam imbibituros constat. Ita possunt haberi pomo-cotonea, pyro-cotonea, pruno-cotonea &c.

14. Insitio pomi in persicum vel pyrum, & harum iterum in pomum, admirabilem gustu & aspectu fructum profert.

15. Si amygdali insitio fiat in prunum & vicissim; arbores ex ipsis producent fructus dulcissima grana & nucleos habentes.

16. Poma castaneæ coloris pronafca dicuntur, si insitio ramusculi pomi in pyrum sylvestrem fiat, & similiter alba mora; si mori insitio fiat in populum albam.

17. Si ramusculi pomorum & pyrorum aut prunorum aliarumque arborum sicut implantentur, talis arbor fructus sine ulla prævis floribus producet.

18. Insitiones si transplantari debeant; optimum erit, eas tunc transplantare, quando sunt duorum vel trium annorum; idque vere vel autumno.

19. Si quis desideret, ut insitio citius exerceat & fructificet; insintant illam transplantationem in defectu Lunæ. Si verò

verò velit, ut melius radiceatur & roboretur, atque altius excreseat; faciat id crescente Lunâ.

20. Flantibus ventis frigidiis, quales sunt Boreales, non sunt effodiendæ insitiones pro transplantationibus, nec loco movendæ: Tales enim Venti penetrant radices arboris, easque exsiccant.

21. Humidiores dies transplantacionibus præferendæ sunt siccis, & temperati valde calidis aut frigidis.

22. Tempus maximè accorhodum arborum transplantationibus, est Autumnale. In valibus tamen frigidioribus, vel terrâ naturâ suâ humidâ præstat, ut ex etiam initio veris fiant.

23. Omnes arbores & plantæ sive ex nucleo, sive ex semine, sive ex avulso ab arbore ramo, terræque injecto producantur, per transplantationem ad alium locum longè fiunt meliores.

24. In omni transplantatione arborum attendendum, ut situs eis denuò versus easdem mundi plagas derur, quem in loco nativo habuerunt.

25. Dum arbori transplantatæ finis circumponitur, ita terrâ miscetur, ne finis immediatè radices arboris attingat: hic enim suo calore requisitum humorem tollet.

26. Quandò in tantum deficiunt arbores, ut paucos vel vermiculatos proferant fructus; radices earum discooperiendæ, & in uno atque altero loco perterebrandæ sunt, foraminibusque incutiendus est clavus quercinus, ac rursus optima terrâ radices coöperiendæ sunt.

27. Si ob humorem copiam arbor tota se effundat tantum in folia; runc ut simul etiam fructus proferat, repurganda erit à musco & postulat corticibus, aliisque herbis viridibus, quæ in ea excreverunt.

S. II.

Regulæ & observationes hortenses circa florum culturam, transplantationem & propagationem.

1. Pro omnium florum plantis in transplantatione terra optima censetur ex lignis vel herbis putridis fimo mixtâ.

2. Tempore frigido & flantibus ventis septentrionalibus nec semina, nec radices, nec bulbi florum terræ imponi debent. Idem sentiendû de tempore valde humido.

3. Aptissima florum semina seliguntur plena, succulenta, minime exesa, quæ atria candorem & pinguedinem quandam exhibent. Lentibus etiam vitreis auctoris optime discerni possunt, præsertim cum radícula & pluma in illis perfectè dignosci possunt.

4. Antiqua florum semina revalidantur & apta denuò redduntur, si macerentur ante seminationem in aquâ fermentatâ.

5. Florum, quorum semina terræ injecta sunt in plenilunio; transplantari debent etiam in plenilunio vel duabus diebus ante.

6. Pro transplantatione florum eligendum potius est tempus humidum, quam calidum & temperatum præfrigidum.

7. Nec plantaciones, nec transplantaciones fieri debent in meridie: sed fiant sub vespertinum tempus potius quam matutinum.

8. Plantæ plurimorum foliorum plantentur in plenilunio, vel circa illud: paucorum foliorum Lunâ crescente. Ea verò, quæ præter florem etiam fructum profertur in defectu Lunæ.

9. Omnes flores per frequentem transplantationem & in quantitate, & in qualitate, etiam in colorum varietate mirum in modum proficiunt.

10. Terræ sodicatione & circumfossione maximè indigent flores, tum ut sic ab inutilibus aliis herbis requisitum humorem extrahentibus repurgentur; tum ut magis pateant aëri, quem attrahant ad vasâeræ, rori quoque matutino, asperfusionibus pluvii, & influxibus celestibus.

11. Florum bulbos in Augusto siccò tempore exhumare, & denuò terræ transplantare convenit circa finem Septembris post æquinoctium.

12. Radices florum implantandæ sunt quarriduo post Novilunium, vel cotidie diebus ante plenilunium.

13. Generaliter conveniunt radices, bulbos & semina florum, qui ex naturâ sua pleni sunt, imponere terræ ante plenilunium, vel in ipso plenilunio: Eorum verò florum, qui ex genere suo rari sunt, conveniunt vel alterâ die post novilunium terræ committere.

14. Omnes rotundi florum bulbi terram desiderant, quæ neque nimium sit pinguis, neque nimium sterilis & arida, sed quæ sit aliquantulum argillosa.

15. Florum Indicorum bulbi profundius, quam cæteri terræ implantari debent.

16. Rotundi florum bulbi ad minimum solum tertio quovis anno in alium locum transplantari queunt, si sola bulborum propagatio spectetur: Si tamen florum copia intendatur, singulis alternis annis replantari debent, ut experientia constat in Tulipis Belgicis.

17. Universim iis florum generibus, quæ Mucaria appellantur, ut sunt flores, quorum bulbi etiam radices adjunctas habent, velut lilia alba, Narcissi, Hyacinthi &c. dum exhumantur, radices tolli non debent, sed tunc quando bene exsiccati iterum terræ committuntur, cultello aliquantulum circa finem putari queunt.

18. Semen Tuliparum, quarum fundus non nigrescit, pro pessimo habetur: neque enim ex eo crescentes tulipæ diverso variegantur colore.

19. Tulipæ aliarum herbarum confortium non amant: Optimè crescent in terrâ, in qua priore anno Anemone erat infeminatum, aut que apportatur ex horto caulium, si tamen ea prius bene percrebretur.

20. Tulipæ Belgicæ maximè durabiles comperiuntur in servando colore cum aliis

20. Tulipæ belgicæ maximè durabiles comperiuntur in fervendo colore, cum alia singulis penè annis colorem mutant, & plurimum degenerent.

21. Nullæ tulipæ odorem spargunt præter eas, quæ sunt coloris citrini, aut subflavi, sed minorum foliorum.

22. Persicis tulipis, ne profundius terræ se immergant, testa perforata supponatur, ne plus æquo in terram descendant.

23. Rosarum varietates sunt species; omnes tamen pinguem, densum & mediocriter humidam terram amat. Angliolæ & arenosa proflus inepta comperitur. Ad pinguem ergo terram implantari debent in Octobri, Novembri vel Decembri.

24. Expedi valde radices rosarum frequenter transplantare, & ad minimum semel intrâ quinquennium, prius tamen excisis partibus exluccis.

25. Varietati odoris rose liberam auram humidam & solis radiis expositam amant.

26. Semina Caryophyllorum, uti & Tuliparum prius in vino recenti vel adusto macerata maximam colorum varietatem producant.

27. Caryophyllorum semina seligenda sunt ex plenis, seu multorum foliorum caryophyllis, præcipuè verò ex iis, quæ sunt albi coloris, vel certè rubei nonnihil ad nigredinem defæctentis.

28. Caryophyllorum sicut & violarum semina biduo ante plenilunium excipienda sunt, sed violarum ex violis paucorum foliorum.

29. Radices Caryophyllorum ex semine ordinariè durabiles non sunt.

30. In terram pinguem infeminari & quidem in plenilunio debent Amaranthus tricolor, caryophyllum, lavendula, Leucopum, Canna indica, Convolvulus Hispanicus, Malva, Nasturtium Indicum, Lupinus, flos Mexicanus, flos Africanus.

31. Cyclaminum defæctatur loco arenoso: penes sepes etiam feliciter crescit.

32. Anemone benè perpurgatâ & arenosa defæctatur Terrâ. Implantatur verò terræ in Febuario, Martio & Aprili: prout quis citius vel serius florem desiderat, qui tertio post implantationem mense provenit.

33. Flores aliqui feliciter etiam proveniunt ex radice, quàm semine: quales sunt Antirrhinum, Aster Atticus, Althea, Auricula ursi, Asphodelus filitatus, Caryophyllus Plumarius, Dictamnus digitalis, Helleborus, Millesfolium rubrum, Rosa Jerichuntina, Primula veris, Pæonia, Liliū convallium, Viola.

34. Narcissi & Hyacinthi ante autumnum ollæ vel cistule terrâ repletæ implantati, si in calido loco conserventur & subinde aspergantur aquâ, etiam in media hyeme gratiosè olerent proferunt flores.

35. Hyacynthi tamen radios quoque solis amant, terram tenuem; oderunt pinguem vel etiam lapidosam ac duram.

Tom. II,

36. Corona Imperialis ex semine produsta nonnisi octavo flore anno.

37. Peculiare hoc est lilio cruento, quod inter folia, & cultrum subinde excrecentes habeat alios bulbosos crocei coloris, ex quibus ejusdem rationis liliū prodire solet, non secus ac ex ipso illius semine.

38. Liliū, quod Martagon dicitur, optimè crescit in terrâ pingui, præferri cui proximè caules implantati fuerunt. Non amat radios Solis potentes, nec nimium appetit humorem; aurâ gaudet temperatâ: Transplantari cupit, quamprimum florere incipit.

39. Flores aliquando deficere solent in radicibus, cujus defectus signum est, si aliqua folia eisdem incipiunt flavescere: quod contingere poterit etiam ex ineptâ terrâ radices florum circum ambiente: Cui malo avertendo ut consulatur, radix erit effodienda, & ab escicatis vel vermibus fibris repurganda, lavanda, & ubi scissâ est, terpentina terræ immixtâ obliniendi aut alia terra bona circumponenda.

§. III.

Regulæ & observationes tam Generales quàm Speciales circa herbas, & plantas culinarias; earum seminationem, culturam & transplantationem.

1. Inter qualitates terræ pro rebus hortensibus nigra judicatur omnium aptissima, modò non sit palustris, uliginosa, & nimium humida.

2. Quæ intrâ terram crescere debent, decrescente Lunâ; quæ verò extrâ terram ac sursum crescere debent, opportune Lunâ crescente infeminanda sunt. Unde omnia semina herbarum, quarum radicibus pro culina non utimur, opportune terræ injicienda sunt Lunâ crescente: quarum verò radicibus utimur, decrescente Luna terræ committenda sunt.

3. Expedi ut terra illa, quæ infeminari debet in vere, fodiatur & præparetur in Autumno: contra, quæ infeminari debet in autumno, fodiatur & præparetur in vere.

4. Terræ foditio & inversio non benè fit flantibus ventis septentrionalibus.

5. Ad omnem seminationem eligatur ventus Ortivus vel Occidens: caveatur Meridians. Seminationi etiam nocet ventus inter Ortum & Meridiem: parva enim facit grana.

6. Semen omne communiter probatur, quod est benè maturum, plenum, grave, pingue, densum, pluchrique ac vividum coloris. Optimè omnium discerni valet per microscopia aut quavis aliâ vitra auctoria.

7. Semen corruptum à vivo & recenti distinguitur attritione: quia medulla alba instar farinæ apparens, vividum ostendit;

ostendit; atri verò coloris vel instar pulveris, corruptum & prorsus inutile demonstrat.

8. Semen omne facilius & felicius concipitur, si aura temperata sit, quam si frigida aut aestuosa plurimum fuerit.

9. Communiter semen laudatur unius anni. Lactucarum & cucumerum semen (non ita peponum) quo recentius est, eò citius progerminat. Semen tamen petroselinum, betæ, nasturii, coriandri, quod est candidius (modò tamen corruptum non sit, vel excessivè nimis antiquum) eò probatur melius.

10. Spermatio omnis utiliter fit Lunâ existente in signis mobilibus; ut sunt: Aries, libra, cancer, capricornus. Vel certè dum est in tauro, virgine, sagittario, vel piscibus, in aspectu ejus sextili, vel triangulari cum Saturno.

11. Si terra sit admodum humida, vel semen humidius; seminatio fiat paulò ante novilunium, dum Luna est decrescens in signo virginis vel Capricorni vel Arietis. Si verò terra fuerit arida vel semen aridum feratur Luna crescente in Cancro vel Piscibus cum aspectu Sextili vel triangulari Saturni vel Jovis vel Veneris. Si verò terra nec arida sit nimis aut humida: optimè fit Luna in Libra existente.

12. Omne genus caulium amat pinguem, bene fimatam, benèque perfosam, elaboraram, mollem ac nigram terram. Frequenter aquis perfundi cupit.

13. Putrescentes caules & illarum aqua, uti & odor plurimum nocet aliis herbis vicinis.

14. Fimatio horticorum, si quaeratur feminis copia, fecunda est lunâ decrescente: si verò herbae vel furculi; Luna crescente.

15. Finis transplantationis est, ut plantæ melius crescant, & augeantur magis. Ex quibus delicatiores transplantandæ sunt, quando sunt quatuor aut quinque foliorum, idque circà plenilunium.

16. Quædam tamen plantæ nullam patiuntur transplantationem, ut Spinata, petroselynum, Beta, albæ & flavæ rapæ, aliæque his similes.

17. Sicut arboribus, ita & plantis culinariis conducit foliorum superfluum putatio: Sic enim & melius crescunt, & vividiores sunt, neque in semen perfacile excreverunt: quas inter præcipuè numerantur Abrotanura, Amarus, Lavendula, Spicanardus, Salvia, ruta, melissa, pimpinella, cerefolium & plures aliæ.

18. Si ex caulium & lactucarum caucibus decerpantur prima folia, multò melioris sunt saporis. Similiter raphanus & rapæ melius crescent, si à primò succrescentibus foliis liberentur.

19. Pro lactucis si terra pinguis soli opposita & ab omni umbrâ libera, priori adhuc Autumnò præparata, benè elaborata, & fimata.

20. Endivia initio statim veris seminari debet in benè fimatâ terrâ tempore novilunii: & ubi 4 aut 5. folia habuerit, transplantetur, ut circà finem Junii novum ferat semen, quod rursus terræ injiciendum, ut inde Endivia hyemalis acquiri possit.

21. Cepæ infeminandæ sunt maturæ, quamprimum terra aperitur, idque in defectu Lune.

22. Porrum tam in vere, quam autumno infeminari potest, idque paulò post novilunium: sed quando transplantatur vel implantatur; terra non fimo, sed arenâ misceatur.

23. Petroselyni semen, antequam Seratur, paulisper conteratur, ut gravior product folia. Ex si penes aquam aut fontem infeminetur, majus & pulchrius proveniet.

24. Apium Lusitanicum, vulgò Aslerich maturè terræ pingui est infeminandum, & ubi pullulus 5. vel 6. folia habuerit, transplantari debet.

25. Rosmarinus melius & uberius crescit, si aspergatur aquâ, in quâ caro recens macerata, vel lota fuit. Attendendum etiam, ne terra circà radices ejus induretur. Quocirca frequenter fodiari & aperiri debet, sic tamen cautè, ne radix lædatur.

26. Quodsi cornua agnorum in frusta concisa terræ immisceantur, & hæc sæpius aspergantur, infeminatus in eam Asparagus copiosior excreset. Fimus etiam columbarum putrefactus ad 4. digitorum crassitiem aspersus, majorem efficit asparagum.

27. Pyrethrum multiplicatur valdè, si divisis radicibus transplantetur in vere.

28. Berarum semen feratur in vere potius quàm in Autumnò, idque crescente Lunâ & in terram pinguem, benèque prius maceratam.

29. Cucumeres sunt majores, si in plenilunio; minores, si alio tempore infeminentur.

30. Singulare est in semine peponum, quod illud ipsum septem annorum præferatur, pauciorum aut plurium annorum feminibus: optima verò terra pro peponibus judicatur esse ex ceptis.

31. Pro raphanis requiritur terra mollis, tenera & benè purgata.

32. Crocus quidem non desiderat terram valdè pinguem, bonam tamen, & aliquantulum argillosam, ac sæpius transplantari cupit.

33. Acetosa ut diu in eadem terrâ permaneat, foliis exsiccatis in vere liberetur.

34. Salvia utiliter plantatur penes rutam, ne serpentes ac bufones infestent. Radices illius fumi non debent, sed aspergi cineribus, qui ex lixivio remanent.

35. Satureia uberius crescit, & gratiorem spargit odorem inter cepas plantata.

36. Phaeolus pinguem & benè elaboratam amat terram, locum spatiosum & radiis solis, ventisque expositum. In plenilunio plantari, sæpius perpurgarî & circumfodi convenit.

37. Fabæ contentæ sunt terrâ sterili, inò ipse sterilem terram impingunt, cum contrà cicer terræ pingui infeminatum eandem efficit sterilem. Optimè crescent in terra, ex quo paulò antè frumentum est demersum.

38. Pisi inferenda sunt in plenilunio vel ultimo quadrante Lunæ aliquot diebus ante novilunium. Terram requirunt medicorum.

medicorū: optimē succedunt, cū in terram infeminantur, cui prius rapē increverant.

39. Artiocca crescente Luna infeminatur terræ bonæ, pingui & humidæ, & eadem transplantatur Luna crescente. Amat singulariter fimum equinum, uti & cinerem; quocirca etiam cinerea appellari consuevit.

40. Borago solum requirit pingue & humidum: ex feminatione plus quàm transplantatione proficit.

41. Cichorium in profundè effosam terram plantari cupit, odit fimum equinum. Solum amat, aspectu sequitur & flores versus eundem expandit atque in ejusdem occasu claudit.

42. Piperitis in omni solo facillimè crescit, ita ut difficulter iterum extirpari queat: in pinguiori tamen & humidiori terrâ plantata dulciorem acquirit saporem.

43. Sifer terram quidem bonam requirit, eam tamen arenâ permixtam, cui post plenilunium optimè implantatur. Folia & stolonē eidem amputari minimè debent; potius autem invicem innecti & nonnulli comprimi debent, ut flores impediatur, quos in femina mustari non conducit. Sed hæc ad olitores & hortulanos pertinent: non enim horticulturam conscribendi munus suscipere volui; sed cū in ordinem incurrerent, in honora transire nolui.

CAPUT VIII.

Regulæ & observationes circa morbos, & interitum plantarum.

Plantarum
lacratio.

Lum solum nimium exarescit, durioresque alimenti partes ministrat, quàm ut commodè subigi, aut tubulosas fibras permeare queat, plantis, & earum truncis communiter accedit incurvatio, atque in unam partem deflexio, ex quâ earum interitus prænotari potest.

Fallorum
delapsus.

2. In frigidioribus regionibus cū plurimum plantarum folia spontè delabuntur, accidit id potissimum, quod tunc temporis plantarum pori frigore imminente clauduntur, & fibræ illæ, quæ oscula jungunt, siccantur, atque contrahuntur.

Vicus ad-
palescent
noctis
plantis.

3. Viscus arboribus adnascens earum germinationi & fructificationi idè plurimum obest, quod dūm ramū corticem inter & lignum profundas agit radices, suum ramū ipsius, cui adnascitur, ad se rapiat: quò fit, ut cū ramī ipsius disjunctio ipse ramus aut contabescat, aut furculos non proferat. Idem de musco dicendum.

Nuquam
arborum
excoctio
non no-
ctis.

4. Ab omni ævo observatum scribit *Clariss. Dominus de Die in Traict. de anima plant.* Si recentes alicujus arboris furculi animalis venenati morbum experti fuerint, arborē tabescere & emori, nisi quàm primum præcisi fuerint. Causa est, quod succus corruptus, qui in caudicem descendit, simili corruptione illum inficit; hinc deinde in totam arborē diffunditur, non secus ac in animali pars gangrenâ infecta universam massam sanguineam destruit.

Infusum
arborum
in aqua
siccata.

5. Herbe ac plantæ, quæ mordaci atque acri succo aluntur, lædunt alias herbas & plantas appositis mixti succo gaudentes. Hinc sativæ, pascuis, & vineis plurimum obstant Aconitum, Helleborus albus, Colchicum, Urticæ, & cardui, quod succus, quò aluntur, acre quidpiam & mordax continet, à quo absumitur mixti liquoris necessarius conservatori, & ubertati utilium plantarum. Unde & Oeconomiz intenti animadvertentes in pratis corudam scorpioidem & rythimalium non falluntur

Tom. II.

prædicentes eo anno pascuorum sterilitatem.

6. Cur sæpe arbores emoriantur, cū ipsis infociabiles inferuntur surculi, alia causa vix esse poterit, quàm succus, quod à foliis & ramis per furculum redit, trunci & radicū poris aut tubulis minus sit accommodatus.

7. Pleraque etiam arbores emoriantur cū foliis nudantur, quòd succus, qui in foliis penè ut in radicibus excoquitur, abstrahatur. Quocirca si viris palmæ suis foliis æstate nudantur, uvæ vix unquam maturefcent, quòd succus à foliis redit fructui nutriendi servire debeat. Folia siquidem uti radices totius plantæ alimentum præparant, nec succum tantummodo, qui à radicibus ascendit, sed etiam eum, qui ære, aëre humido, & pluvii extrinsecus accedit, excoquit & digerunt.

8. Cū medullæ & corticis, sive libri in plantis & arboribus maxima sit affinitas & communicatio, alterutram partē destructā, abradā, aut quovis modo corruptā adhuc arbores germen proferre possunt, ut patet in salice. Utrāque autem hac partē læsā, destructā, & abactā germen nullum amplius pronasci poterit, cū succi progressus germinationi necessarius undique impediatur. Unde pro naturæ miraculo habetur, quod plantarum, quæ in *Andandro* & alia, quæ *Philippis* enata, cortice deralo, & dolata, denuò Corticem receperit, & regenerārit.

9. Arbores & plantæ dū æstivis & valde calidis temporibus faciuntur, citius intereunt. Quocirca *Cardanus de variet. lib. 6. cap. 23. Arbores*, inquit, *occideri si terebrā sub diebus Canicule ad medullam perforaveris, petroleumque cum sulphure infeceris: non æstu sanctæ plantæ facilius pereunt: quam obrem & cortice circumfuso alia similibus sub eodem tempore intereunt. Certum est enim animam vel in cortice, vel medulla contineri, ut in arcanis demonstratum est: hæc autem utraq; & in trunko & in ramis & in radice,*

Succus in-
fociabilis

Fallorum
derelictio
noctis.

Medullæ
aut Corti-
cicis affi-
nitatis

Arborum
facilitas
tempore
arborum

Dd 2

in radice. Si ergo inutilis herbas exsecueris his temporibus, sulphureque ea cinere inasperse- ris, moriuntur.

Arborea
fœtibus.

10. Eodem Cardano docente de subtil. lib. 8. Offendit plerumque senectutem longam arborum magnitudo, radicumque amplitudo. Causa disturnioris vite paucitas fructus ac sterilitas, tum vero solida substantia ligni. Item nulli propemodum arbori longæve folia ampla, nam humido copioso indigent magna folia; hoc autem cum plurimum fit & pingue mortem affert celeriter. Ob id etiam agre- sse culti, & que nascuntur in terrâ bis, que in aqua vite disturnioris.

Vegetabi-
lia: & va-
citas aut
imbecilli-
tas.

11. Vegetabilium atque plantarum vi- racitas, robur & validitas, sicut & debili- tas, imbecillitas, ac infirmitas plurimum à soli & terræ, cui implantantur, disposi- tione ac constitutione dependet. Quocirca rectè scribit Idem Cardanus: In calidis at- humidis regionibus omnia proceriora, succo- siora, viridioraque, nisi propria plantæ na- tura obstat, adeo ut membra etiam in occiden- tibus in his asperatibus inveniuntur. At in ca- lidis & siccis regionibus minores sunt plantæ, & siciores, valida tamen in humidis ac fri- gidis imbecilles succi plantæ. At que naturâ calide sunt, proceræ, ampleque. Frigida parvæ; quamvis quedam etiam naturæ frigida, ut Cicuta loco humido & umroso melius proventiant, viribus etiam efficaciora. Unde etiam observatum est, quod cum pleraque arbores & plantæ appropriato gaudeant so- lo, si in alias transierantur regiones, in aliis facile species degenerent. Sic ex indiis à Lusitanis translata hæ arbores dege- rant, cedrus in juniperum, cinamonus nilaurum, piper in hederam.

Arbores
et cetera
propter so-
litudinem.

12. Arbores ac plantæ oleosæ minus putrescunt obnoxie comperta sunt. Unde rursum Cardanus de variet. lib. 6. Qua-

oleum ferunt seu in bacis, seu in tuberculis, velut junioribus cedris, que oleo copioso re- dundant, non putrescunt.

13. Neque hic silentium, quod clavus ex tumbâ lignea, in quâ cadaver compo- nitur, arboris cuiuspiam trunco impactus, illam faciat, si non petire, saltem sterile- scere, Ita Hirnheim de Typo gen. dum, cap. 9.

14. His addendum, quod nulla ferè sit planta, quæ non noxium quoddam ex se- & substantiâ suâ animal producat, unde corrumpitur, aut aliis corruptionis femi- naria communicatur; sic arbores præ- grandes in suis caudicibus nobis coffos, ti- nem, teredines; ficus cerasen; pinus bu- pressin, olea raucam, sorbus vermem rufum & pilosum; Mespilus vermes varios; vites erodentes butyros & ipem; pampini ejus- dem volucrum, seu convolvulorum; vinum verò volucellam, sive muscam vinariam, mu- scifiliones, vinula producere notum est. Evo- nymus frutex vermem gignit Epheerum, qui absumptis foliis moriuntur. Folliculi Ul- mi, Terebinthi, Lentifici fructus vermes pferens dictos, & sunt veluti erucæ velare- næ, aut simile quid. Gramen pratense, solanum vermem viridem & croceo colore tinctum; porrum profacuridem seu blattam; brassica, lactuca, olera omnis generis eru- cæ producant. Asphodelus vermes gignit volucres, sub flosculorum specie. Malva cimices agrestes, uti & in omnibus plantis florigeris videre est. Imò saluberrimæ plantæ, ut sunt ruta, salvia, feniculum vermes generant prolixos exitiales; Triri- cum eurculiones: omnia denique legumina fructusque vermes libi proprios producere nulli ignotum est. Ita notavit & Kirche- rum in Alaud. subs. lib. 11, sect. 2. cap. 8. circa finem.

memoral
arboribus

et cetera
propter so-
litudinem

CAPUT IX.

De Hortis & eorum apparatu observationes.

Quid per
hortos in
deligatus



Horti communiter intelligun- tur loci ad amonitatem, gra- tamque animi voluptatem apparati, in quibus diversæ vegetabilium species herbæ scilicet, flores, arbores & ole- ra miro ordine, & gratæ oculis serie distri- buta proveniunt, ac jucundissimam non tantum amonitarem exhibent, sed & ube- rem quorumvis fructuum, oleum, her- barumque proventum economiæ anima- lis vite tum conservandæ & sustentandæ, tum etiam morbis fractæ persanandæ ma- ximè perutilem creant.

Hortorum
cultura
propter so-
litudinem

2. Hortorum cultura & studium peranti- quum est, imò cum orbe natum, illique coævum. Deus enim, ut sacra scriptura memonat Gen 2. ab initio plantavit pa- radisum voluptatis, quem omnibus deliciis

instruxerat, & omnis generis plantis, her- bis & arboribus adornarat: in quo posuit primum hominem à se creatum, ut opera- retur operatione non liberiosa, ut exponit S. Chrysostomus, sed deliciosa; & cuius- modi illum tum à feris, quæ erant extra paradisum, ut inquit S. Basilus, & S. Au- gustinus; tum ab ipse animalibus; quæ erant in paradiso, ne ejus decorem & amonitatem laderent, aut inquinarent. Ex quibus colligitur, quanti Deus primum hunc à se creatum hortum sive paradisum, vo- luptatis æstimarit. Qui plura de hoc pa- radiso scire desiderat; legat Cornelium à Ju- lide in Gen. cap. 2. & 8. Hortorum igitur cul- tura amœna, laudabilis, & utilis est, atque primo parenti Adam ab ipso etiam Deo commendata. Unde etiam D. Augustinus lib. 8. de Genesi ad literam Horticulturam

la.

laudans ait : *Quid hoc opere innocentius vacantibus, & quid plenius magna consideratione pendentiis?*

3. Præfatus jam doctissimus commentator *Cornelius à Lapide* in cap. 2. *Ecclesiæ* *lib. 5.* distinctionem facit inter hortum, & paradisum. Hortus, ait, communium est olerum; unde hortus quasi ortus dicitur, quod in eo olera oriantur: paradisus verò est hortus exquisitum arborum, fructuum, florum, fontium, statuarum, avium, piscium, & vivariorum caprearum, Cervorum, ferarum, omnisque generis amoenitatum, & deliciarum, quales fuere veterum Romanorum *Lucullus*, *Pompeji*, *Ciceronis* &c. in agro Tusculano, & Tiburtino, quibus modò vel pares vel supiores sunt *Estensium*, *Aldobrandinorum* & similium, qui amenitate & pretio certunt cum hortis *Alcinoi*, si non superant. Verum horum plures assignari possunt differentie. Ita Arboretum sive Arbustum in nostra Germanica lingua dicitur ein Baumgarten; pomarium ein Obgarten; vineum, sive vinea ein Weingarten; rosetum ein Rosengarten; olivum ein Oelgarten; palmetum ein Dattelgarten; Ficetum, ein Feigengarten; plantarium ein Pflauggarten; hortus sativus ein Beergarten; culinaris vel olerarius ein Ruchelgarten; Herbarius vel Botanicus sive Medicus ein Kräuter- oder Heilneygarten; Floridus aut floricomus ein Blumengarten. Quibus adde vivarium ein Ubiergarten; Aviarium ein Vögelgarten; viridarium ein Lustgarten; paradisus autem omnes horum delicias & amenitates in se complectitur. Præfati tamen horti simplices & accommodati distingui posse videntur in fructuosos sive fructuosos oeconomicos, qui nempe cum fructu ac proventu ad economiam conducente coluntur, & in speciosos sive voluptuarios ac deliciosos, qui multiplici & vario deliciarum genere & apparatu magnificè ad voluptatem instructi sunt;

4. Omnis horti melioris fundamentum in bonitate soli sive terræ tanquam uteri vel matricis, unde plantæ pronascuntur, situm est adeo, ut, cum huius defectus est, apparatus quiscunque hortensis diuturnare, & persistere non possit. Sic in solo arenoso, arido, & sitibundo nulla quantumvis sæpe irrigata proficiunt germina; sed ob ariditatem semper fere languent, conceptaque tandem uredine emarcescunt, & emoriuntur. Nec ex paludoso ac nimium humidum solo optatus germinum proventus expectari potest; nimio Siquidem oppleta humore per facile suffocantur. Quæ verò terra probeatur aptissima, videri potest supra *Scrutini* huius *disq. 1. cap. 6. §. 1.*

5. Ordo, qui communiter describitur parium, *dispartitumque rerum suæ cuque loca tribuens dispositio*, in hortensium amenitatum apparatu maxime congruus imò necessarius est. Sicut enim res etiam quantumvis præclaræ dispersim, inconcinne aut confuse sine ordine collocatæ hoc ipso vile-

scunt & despiciuntur: Sic è contrariis etiam viles & abjectæ dum opere topiario, & ad figuram vel imaginem aliquam repræsentandam probè disponuntur, maximam pariunt admirationem, & inde haud levem enasci faciunt oblectationem; ut patet in areolarum subordinatione & figuratone, quæ per communes herbas cinguntur & distinguuntur; in ambularis, quæ per sylvestres etiam arbores veluti fagos, abietes pinus, myrtos, fabinas & alias huiusmodi ad optices regulas artificiose vestiuntur; vel in cryptis seu crottis, ut vocant, quæ ex diversis lapidibus construuntur, ac variis conchilibus & ostris ad miraculum inspectantium exornantur. Ita *Trigantius lib. 4. cap. 6.* mirè deprædicat Sinenfium hortos, & inter hos quendam in Sinenfî quadam civitate, qui non tantum ad flores, & plantas exoticas easque rarissimas curiosi blanditur oculis, sed & ob montem ibidem admirando planè artificio ex politissimum marmore constructum, in quo variæ cryptæ & camerae ad summam voluptatem mirificè elaboratæ sunt; iuxta quem montem & alia persplendida ædificia, auleæ, theatridines, vivaria, & piscinæ ordinatissimè apparatæ & dispositæ sunt, ut nihil ab arte melius effingi possit à spectatoribus credatur.

6. Hortos ad amenitatis commendationem magis illustres facit situs, si nempe is fuerit planus in loco nonnihil elevato, ut in circumfusa loca quantumvis distita amplius pateat prospectus. Est enim humanis oculis ita comparatum ut sint instabilem, nihilque magis eos oblectare valeat, quam multa simul perlustrare, & in longè distita obtinere formare posse. Hinc adeo celebres fuerunt horti illi pensiles Antiquorum, de quibus *Plinius lib. 19. cap. 4.* his ait verbis: *Antiquitas nihil prius mirata est, quam Hesperiaum hortos, ac Regum Adonis & Alcinoi, itemque pensiles sive illos Semiramis, sive Assyria Rex Cyrus fecit. Josephus lib. 1. Contra Apionem de pensili horto Babylonio scribens ait: Nabuchodonosor Magnus Babylonæ lapideam moles excessivè excitavit aspectu montibus similes, omnique genere arborum constitas. Hortum quoque pensilem fecit fama nobilem, eo quod uxor ejus montium prospectum desideraret in Mesorum regione educata, de hoc Babylonio horto plura vide infra cap. ult. huius *disq.* Bononia quoque ad urbis conitium celebris olim fuit Poëtarum hortus: multò autem nunc celebrior ibidem extra urbem visitur alius hortus Monasterii *S. Michaelis* à multitudine perpetuò viuentium circumfatarum cupressorum in Bosco dictus Tubi natura & Aramiro consensu omnis hortensis jucunditatis scenas exhibere solent. Maximis verdè comiis celebratur mirabilis ipse huius horti situs, & ex eodem in remotissimam distantiam prospectus, quo celeberrimæ urbes *Ferraria*, *Manua*, *Mirandula*, & complures aliæ cum *Marcha* & *Ancona*, *Alpes* *Lombardiæ*, & ipsum etiam Adriaticum Mare summo oculorum oblectamento spectari possunt. In ipso verò*

DD 3 horto

horto maxima cum admiratione insignes conspiciuntur fontes salientes, viri, piscinae, catadupa praeter rarissimas, aequae ac pulcherrimas arbores, flores & plantas, quibus curiosi spectatores nil gratius & jucundius exhiberi posse videtur, *Mantua* etiam ad Ducis ac Principis palatium horti spectantur pensiles & sublimes, qui pulcherrimis instructi sunt viridariis, umbraculis, fontibus salientibus, artificiosis statuis, atque etiam eximie valde illustrati sunt pueris, qui omnem spectatores pariunt oblectationem ut, idcirco peraptesquentes versus aureis literis ibidem expressi sint:

Hic lenire assus licet, & quandoque licebit

Ducere sollicita jucunda obliuia vite,

Et canis astrictos radios vitare sub-umbra.

Novitas
& raritas.

7. In ipsi horti nihil ita curiosos ocu-
los animumque oblectare potest quam no-
vitas & raritas: illa enim admirationem
parit & gratiam; haec aestimationem. Sic
igitur omnis hortus, qui amoenus oculis-
que gratus & jucundus esse debet, appa-
ratus sit, ut semper quid novi ibidem spec-
tari possit. Idcirco etiam *Isidorus lib. 17. cap. 16.* vult, quod hortus ab ortu sit dictus,
quod ibi semper novus orrus florum scilicet,
plantarum, divetorumque fructuum
compareat. Raritas autem requiritur ad
aestimationem: quia si communia ibi tan-
tum, & ubivis obvia vegetabilia conspi-
ciantur, hortus ille non aestimabitur.

Statuae.

8. Magnificum paradisorum ornamen-
tum sunt statuae a peritis Artificibus elabo-
ratae, si tamen repraesentent tales histo-
rias, quae ab omnibus indemoni conscien-
tia ruto spectari possunt. Absint turpes,
& obscene, quae teneras inquinant men-
tes, sermones provocant impuros, & im-
mundis Blateronibus os incautum ape-
riunt; nec quisquam etiam illarum aspec-
tu gravatus cum Poeta tandem queri
possit:

*Ut vidi ut perii; sic me malus ab-
sultit error.*

Rupes
petrae
obscuro,

Neubofius recenset Sinenfes maximis im-
pensis artificiosas rupes ac petras ex variis
conquisitis lapidibus, compimis vero mar-
more ita ad Naturae aemulationem cum in-
serta terra, & implantatis fructibus in hor-
tis suis exstruere, ut exteri, & peregrini ex-
earum intuitu satis oblectari non queant.
Ejusmodi vero artificiosas petras circa ur-
bem *Pequin* complures erectas esse scribit,
easque non tantum intus excavatas, sed
earum cavernas in pulcherrimas aulas, am-
bulacra, testudines aliasque admirandas
structuras apparatus & adaptatas esse tra-
dit: imò in quibusdam Labyrinthos stupen-
do artificio instructos esse meminit, ita ut
ingeniosissimos Europaeos Artifices & Ar-

chitectos nihil simile construere posse vi-
deatur.

9. Inter omnes plantas nihil videtur esse,
quod in tot figuras & elegantias effingi,
aesthetique aut tendendo formari possit, quam
Ligustrum; cum lenta admodum & flexi-
bilia habeant vimina, furculosque densos
& folia grate virentia. Unde etiam ad co-
piarias scenas, quas elegantissime conve-
nit, maxime ab hortorum cultoribus ex-
peti solet. Huc succedunt myrtus, sabinus,
Cupressus; imò & *Gelminum* in praec-
laris nonnullis horris calidiori caelo soles eo-
rum ambitus amenissima aequae ac tarissi-
ma gratia afficere & exornare solet. In fa-
mulo jam & percelebri Franconiae nostrae
Geibacensi haud procul *Herbipoli* Eminen-
tissimi & Celsissimi Principis ac Domini
Electoris Archiepiscopi Moguntini *Fran-
cesci Lotharii* Paradiso pinus perpetua sua
eaeque eleganter grata viriditate vias qua-
qua versus ad optices regulas ordinatas ita
convenit, ut ipsa *Flora* illic incedens ista
sibi applaudere de tam ameno apparatu
possit. *Valentia* in Regno Hispaniae, ut
refert *Valla lib. 3. dist.* horti non tantum
citris confiti, sed etiam citreis parietibus
virgite materia conclusi spectantur, ut, *scilicet*,
inquit, *dubitari queat hortusne sint, an
aedes. Num cum nihil aliud infit, quam arbo-
res frugiferae, atque felici manu posita, insti-
tuta, & digesta, quid nisi horti dicendi sunt.*
Parietes enim ex truncis citrorum confecti
sunt, & amnes frondibus vestiti, ut persici
intorsum nequeat, necdum intrari. Ita cum
rami adulescent, intorguerunt, & inflectuntur,
itaque infit ac infert, confit atque con-
fert coalescent, ut omnes rime expleantur,
nihilque vacuum relinquatur, ut parietum
firmitas ex truncis, & decoris ratio ex fron-
dibus constet. Eodem pacto intorsum, quo
indicatum, *Compada & conferta sunt omnia.*
Ita Valla.

Opera to-
pica.

10. Artificia hydraulica sive fontes ar-
tificiosius ad varietatem paradoxos, lacus, stag-
na, rivi, Vivaria, aviaria, viridaria, cryp-
tae artificiales, Labyrinthi, ambulacra
proceris in longum acutissima serie dispo-
sitis arboribus convectis, quae vulgò Allee
vocantur: artificia item roparia, quibus
scenae curiosae veluti Leonum, cervorum,
caprearum, canum venaticorum, homi-
num, item aquilarum & aliarum istius-
modi imaginum ex myrto, sabinis, ligustro
similibusque plantis instruuntur prae-
cipuum, imò fere necessarium peradisiorum
sive hortorum ad omnimodam oculorum
recreationem adaptatorum censentur esse
oblectamentum. Eximii talis paradisi exem-
plar in villa amenissima *Hypolyti Cardinalis*
de Este, quae *Tybur* hodierna adhuc die
superstes est, summaque advenarum admi-
ratione visitur, recenset *Kircherus in Latio*
lib. 3. cap. 9. his verbis: Primo à palatio pla-
no per varias lucorum vias ad quinque pla-
nities descenditur: in quarum prima cy-
athus immanis magnitudinis occurrit aqua-
rum jocus exhibendis opportunus; in se-
cunda *Heruli* status, qui artificiosius quic-
quam vis spectare licet quatuordecim pal-
marum

Artificia
varia bo-
tanicis.

morum altitudinis. Hinc descensus fit ad principale villæ ambulatorium, quod initium sumit à catadupa illâ mirabili, quæ *Antonis* portio per occultos montis mæandros ingenti strepitu, aquarumque murmure per saxosas rupes in Concham vastissimam evoluta, hincin vastum piscinam, qui planities, qua simulacris undique & undique circumdata præcipitur. Ex hoc intratur in ambulatorium paulò ante dictum 300. passus longum, 48. salientibus fontibus ordine dispositis instructum, in quorum abacis tota *Ovidii* metamorphosis subtilissimo plasticæ artis ingenio effigiata cernitur. In fine hujus ambulatorii alia mox scena panditur, & *Roma* vocatur, eò quod *Rome* antiquæ celeberrimæ fabricæ juxta requisitam loci conditionem extructæ videantur; ubi ex læva integer erumpens rivus ex flumine derivatus, per sinuosas rupes arte factas in catadupam definit. Ludicra aquarum spectacula, quæ hoc loco exhibentur, vix explicari possunt. Hinc fit descensus in aliud planum, cujus muri tessellato opere elaborati in medio paradisum exhibent cum arboribus, in quibus cuculus cuculat, lusciniæ modulatur, densat anser, canariæ volucres multiplici vocum mutatione cantillantes se sentire iurares. Verùm locus dolosis aquarum ludicris non caret; intentos enim avium modulationi inopinus ex omnibus muris & pavimentis erumpens imber ita perpluit, ut ex flumine extracti videantur. Aperitur hoc loco aliud ambulatorium arboribus utrimque constum, in cujus medio pulcherrimæ piscinæ theatrum aperitur, in cujus medio exitium opus in quatuor Draconum, in quatuor mundi partes continuò aquarum diluvia evomentium formas elaboratum, in quorum dorso ingens canalis, qui jocum aquarum, quem *Girandola* vocant, exhibet, aquasque in tantam altitudinem jaculatur, ut præcellam Cypressi figuram proximè æmuletur. Hinc verò per gradus conchis hydragogis instructos descenditur in horti planitiem, ubi quatuor vivaria occurrunt: scilicet, cygnis, anatis, cæterisque aquaticæ stirpis volucris conferta, quæ æridomidiæ cancellati ordinis circumstantes, miraspectantes voluptate afficiunt. Implentur hæc piscinæ sive vivaria ingenti aquarum copia per catadupam dilapsa; supra hanc catadupam nobilissimum sese aperit theatrum juxta omnes architectonicæ artis regulas nitidissimè extructum, nec non vasto aquarum receptaculo visendum, in cujus interiori recessu organum hydraulicum automatam dispositum mira sonorum varietate auditorum aures demulcet. Nec hic locus infidiis caret; abditis enim aquarum canalculis ita repletus est, ut harmonica organi suavitæ abrepti dærepentè aquarum diluvius tantum non obstruant. *Matheus Kircherus.*

11. Ad ludicra hortorum comprimis servantur Labyrinthi, qui nempe sunt horti arboribus, fructuumque obicibus instructi, aut in variis areolas distincti, ut ingredientes per varios itinerum flexus, & tortuo-

fos ingressus sic per ambages deducant, ut ægrè, & nonnisi post multam indaginem valeant se expedire, exitumque invenire, cum progredientes semper in eundem redire soleant errorem, semperque per novos erroneos occurfus fallantur. Binos hujusmodi *Bruxellis* videri ad pallatium *Dicis* *Brabantia* testatur *Byerlinck in theat. V. 11.* plures quoque miro artificio constructi alibi reperiuntur, quos omnes nominare nimis foret operosum.

12. Honestum plane & perutile studium est, quod colendis hortis impenditur. *Hortorum* ideo laudat Reges hortorum cultore deditos. Ita sapientissimo omnium Regum *Salomoni* hortos excolere, serere, manibus plantare pervolupe fuit; sunt & *Herculi* manu suâ quercus conferere, ut scribit *Plinius lib. 16. cap. 4.* atque etiam *Agamemnoni* plantare platanos ut idem *Plinius* refert eodem lib. cap. 44. *Attalus* Pergami Rex hortos fodiebat, herbas seminebat, sed noxias innoxias permiscebat animi morbo, ut inquit idem *Plinius ibidem*. *Cyrus* teste *Cicerone de senect.* gloriari solitus erat, agrum se habere suis manibus constum & directos in quinquenecum ordines, multasque arbores suâ manu satas. Nimirum fructus hortensis principum Regumque manu educatus sapit melius curiosi palato, quàm quem plebeja manus produxit: quia ut bene *Venotius* canit.

De cultore trahit mellium planta saporem.

Laertem Ulyssis patrem describit *Homerus* *Odys.* ult. reperitum à filio rus colentem. *Rome* celebres fuerunt *Hortensi* ita dicti à cultura & studio Hortorum. *Diocletianus* Imper. abdicato spontè imperio *Salomon* in rus suum secessit, ibique plantationi & horticulture operam dedit. *Tarquinius* Regem in hortis molliter ambulantem, & summa papavera refecantem introducit *T. Livius, Suetonius* & alii. *Cato* Censorius rei hortensis addictus erat, ut & de eâ seriò scripserit. Post Asiaticam victoriam *Lucullum* in hortis otiarum *Annales* prodidere. *L. Sylla* quoque abjecta dictatura reliquum vite spiritum in iisdem exegit. Celebres Poetis quoque fuerunt Horti *Alcinoi Adonis, Tantalæ & Hesperidum*. *Simon* Athenis, ut *Plutarchus* in præcept. polit. memorat, forum platanorum constitutione & ambulationibus magnificè adornavit. *Cotys* omnium Regum, qui unquam regnarunt in Thracia voluptatibus maxime deditus regionem circumiens, ubi loca arboribus densa, ac fontibus irrigua comperisset, ibi convivabatur teste *Ateneo lib. 18. cap. 14.* *Josephus lib. de bello Jud. cap. 6.* describit ortum *Herodis* Regis, atque, quod miris floribus, herbis, plantisque rarissimis exornatus fuerit, arboresque peregrinas ad maximum decorem blandis oculis exhibuerit, quod & aque ductibus ac cisternis variis insigniter instructus fuerit: ambulatoria item lata ad spatium, & ad piscinas multas domesticarum columbarum turres habuerit. Hortorum curam quoque *Agypto* familiarem scri-

rem scribit ex *Callixene Aibmans*: quam obrem accedente aëris temperatura florum copiam quâcumque Anni parte abunde suppetere præter aliarum rationem terrarum. Quo dictus argumento *Martialis lib. 6. Epigram. sic* jocular.

*Uli nova dona tibi Caesar Nilotica tellus
Miserat, hybernas ambitiosa rosas.
Navaria derisit phario Memphiticus hortos
Llbris ut intravit limina prima tua.*

Fuerunt Syri quoque in hortis operosissimi: unde *Plinius* scribit inde productam parosiam: multa *Syrorum* olera. Si paulo propius ad nostra tempora respicere velimus: quis satis expendat impensis & sumptus in Hortis ad omnem magnificentiam construendis, & maxima rerum omnium curiosarum varietate exornandis? Quis omnes illos Zephyritidis amatores, Hortorumque, arborum atque florum cultores enarret, pro meritis depræflect, & condignis extollat laudibus? Ex summis Pontificibus hoc præconi genere famosi ac celebres fuerunt *Pius IV., Julius III., Paulus V.* Ex sacra Cardinalitia dignitate claris *Hypolytus d. Este, Alexander Farnesius, de Medicis, Alæus, Scipio, Franciscus Gambaro* & alii plures. *Wolfgangus Theodoricus Archiepiscopus Salisburgensis, & modernus Moguninus Franciscus Lotbarius.* Ex Episcopis præter complures alios Celsissimus Princeps ac Dominus *Joannes Comadus de Gemmingen* Episcopus Aistettensis. Ex Imperatoribus & Regibus *Julius Caesar, Carolus V., ex Gallicæ Regibus Franciscus I., Henricus IV., & Christianissimus modo Ludovicus XIV.* Ex aliis Principibus, Ducibus & Magnatibus *Franciscus Dux Magnus Florentia, Friedericus Dux Mantua, Lucas Pittius, Princeps de Anriâ, Cyriacus Mattheus, Julius Henricus Dux Sachsenauenburgicus; deinde Garcias Toletanus, Petrus Toletanus, Bernardinus Martizanus, Horatius de Negro* præter innumeros alios. Ipsi hodieum in diversis terræ partibus & regionibus magnificè ad luxum omnem & voluptatem extructi omniumque rerum ubertate & varietate superbi spectatores arriidentes paradisi suos collaudant cultores & constructores, veluti Regius Pragensis & Schlackenwerdianus in Boemiâ, Geratienis in Carniolâ, Weinmariensis in Saxoniâ, Altenburgensis in Misniâ, Monacensis Electoris Bavarici, Dresdensis Electoris Saxonici, Oranienburgensis Electoris Brandenburgici, Heustadianus comitis de Schwarzenburg, Gothanus Principis Anhaltini,

Stuttgartæ & Wirtembergæ Ducis Wirtembergici, Archiducalis Oenipontanus, Aranguensis in Hispaniâ, Parisiensis & Regii Luxemborg, Fauxborg, S. German, Versailles, Fontainebleau in Galliâ; ad loca *Grinwick* aliis sinus *viridis* dicti, *Richmont Kingston, Nonjuch, Hamptoncourt, Windsor, Thebal* sive *Thebanis, Adeline, Loo, Wotton* in Angliâ. Villarum *Batthofe, Aldobrandina, Momaltane, Ludovisia, Matthæorum* in Italiâ & alibi complures alii, quos ita brevis tantum indicasse sufficit.

13. Hortorum cultura, rerumque hortensium finis multiplex esse potest. *Justus Lipsius* hortos colendos vult, ut sint modestæ voluptatis, non vanitatis, quæri non torpori, ad salubrem quendam feculum à curis, arque turbin. *Jovianus* Poeta celebris varium eorundem finem & usum his versibus decantat:

*Olebat hortus, advocat, pascit, tenet,
Animoque morsu demit angores graves,
Membris vigorem reddit, & visum capis,
Refert labori plantorem gratiam,
Tribuit colenti multiforme gaudium.*

Itaque licet insignioris horti eum in finem potissimum apparentur, ut post varios labores mens à ferioibus ibidem ferietur curis, & relaxetur, atque etiam velut delicioso quodam otio reficiatur, dum curis feriis nonnihil remissis gratia Naturæ munera, ac varios illius lusus in tanta florum, herbarum, stirpium, arborum ac quarumcumque plantarum varietate accuratè perpendens admiratur, atque ipsum hinc etiam eorum omnium opificem Deum velut ex quodam Naturæ libro agnoscit, ad eumq; amandum Magni illius *Augustini* exemplo suaviter incitatur; Nihilominus alii has hortorum delicias aliâ suavitate congiunt, nec animi tantum, corporisque relaxandi causa eosdem subeunt, colunt, & ordinant, sed illud etiam specialiter in hortis curant, ut herbarum ibi constitutum species & genera, vires & qualitates cognoscant. In quem finem ex longè diffisis Geocosmici partibus & regionibus rarissimas plantas, earumque semina conquirunt, sata fovent & nutriunt, ut in celeberrimis per Europam Hortis medicis velut *Patarvi, & Bonniæ* in Italiâ, *Lugduni* in Batavia, *Altdorffii* apud Noricos, *Edenburgi* in Scoriâ ac variis aliis locis & regionibus videre licet.

Atque hæc de hortis & eorum apparatu sufficiant.

Hortorum
cultura.

CAPUT X.

De primis atque manifestioribus Vegetabilium qualitatibus cognoscendis.

Duplices
qualitates
se vegeta-
bilium 1.
Primæ &
secundæ.

Notandum 1. duplices imprimis dari qualitates in vegetabilibus, quarum aliquæ dicuntur primæ, aliæ secundæ. Primæ sunt illæ Elementares Philosophis omnibus notissimæ; ut est caliditas, frigiditas, siccitas, & humiditas. Hæ quomodo cognosci valeant, sequens Tabula compendiose indicat. Secundæ verò qualitates sunt eæ, quæ ex primis illis consequi solent: ut cum vegetabile est calidum, consequi potest esse subtile, abstergens, aperiens, maturans, concoquens, discutiens, adurens &c. Vel sunt qualitates, quæ aliam, quam ab Elementis aut temperamento causam primariò & unice habent.

Qualitas
secundæ
triplicis
causæ generis

Notandum 2. Triplicis generis secundas qualitates sive virtutes in plantis ac vegetabilibus considerari posse; vel manifestas ex primis qualitatibus emanantes; vel específicas, sive occultas à formâ rei profluentes; vel medias ex utrisque resultantis, quæ iterum vel plantas eui aptas ac salutaris reddunt, vel venenatas ac deleterias, aut mediæ qualitatis alexitericas constituunt.

De specificis
qualitatibus
sive occultis
hinc con-
sequi pos-
sunt.

Notandum 3. de specificis ac maximè occultis abelitisque Herbarum virtutibus difficultius posse phytomantum aliquid coniectare à priori: siquidem ita abditæ rerum vices cum nullâ ratione à naturali temperamento dependant, sed suam habeant originem ab ipsâ formâ sive essentiâ rei. Hinc autem cum phytomanta sagaci ingenio suo penetrare nequeat, idcirco difficile est illi de iis viribus iudicium formare. Nos hoc loco perpaucas.

Qualitates
sive
medias
ex utrisque
causis
profluentes

Notandum 4. cum manifestiores qualitates sensum beneficio maximè innotescant, idcirco sufficit pro earundem indagine sequens Tabula, ex qua abundè illæ addisci poterunt. Pro ceteris verò occultioribus, ac minus manifestis regulas phytognomicas ex probatoribus Authoribus collectas, tum etiam per exempla aliquorum vegetabilium vires à Signaturis in specie indicatas & per breves regulas circa primas tantum & ma-

nifestiores Vegetabilium qualitates cognoscendas addita Tabula, ex qua compendiosè eadem per sensus externos facillè indagari possunt, in medium proferemus.

Regulæ & observationes phytognomicæ circa primas ac manifestiores Vegetabilium qualitates cognoscendas.

1. Plantæ quæcunque, quod juniores ^{Altas plantarum} sunt, ed solent esse humidiores; quod verò vetustiores, ed sicciores. Crescentes item austriores, & acerbiores, adeoque & frigidiores comprobantur.

2. Quod plantæ facilius aut difficilius ^{Calefactio & frigiditas} calefactionem aut refrigerationem recipiunt, ed magis aut minus calide aut frigide perhibentur; tum & quæ velocius iunt congelationis frigidiores; quæ verò velocius inflammationis, calidiores meritò æstimantur.

3. Omnes plantæ, cum ad loci constitutionem vires, ac qualitates acquirant, ^{Locorum constitutio} in locis itaque humidis humidiores, aridis & siccis sicciores, sicut & in frigidis frigidiores, calidis calidiores nasci solent.

4. Similiter omnes plantæ tempori & aëris constitutioni sese accommodant, ita ut in tempore, ac aëre plurimum humido majorem humiditatem; sicciori verò tempore atque aëris constitutione, sicciores etiam acquirant naturam. ^{Temporis constitutio}

5. *Cardano* docente de subtili lib. 8. quæ ^{Frustrum maturationis} plantæ fructum unicum edunt, & celeriter maturantur, parum habent pinguis humidi, & adeò maturantur, ut facillè putrescant, sicut cerasa: quæ verò non maturantur, unicum tamen habent fructum, frigida sunt & siccæ, ut forba & mespila. Quæ verò multiplicem edunt fructum, ut ficus, vitis, suntque humida valdè, & humido quidem pingui, & multum nutriunt, & serò concoquuntur. Hæc *Cardanus*. Aliâ signa primarum qualitatum vide in Tabulâ sequenti.

TABULA

Cognitionis primarum qualitatuum manifestiorum in plantis
& vegetabilibus ex signis & indicis exterioribus sensu
exteriori perceptibilibus,

Ex colore	Indicatur.	Ex odore	Indicatur.	Ex sapore	Indicatur.
Albo aut pallido.	Humiditas temperata.	Grato, bene olente.	Caliditas.	Acro	Vehemens caliditas.
Flavo	Caliditas.	Fortente	Frigiditas & humiditas excrementitia.	Acuto	Extrema caliditas.
Lutulento.	Pinguis humiditas.			Acerbo	Frigiditas ac siccitas terrae.
Rubente croceo.	Magna siccitas & caliditas.	Mordaci, imaro, acido.	Caliditas.	Acido	Humiditas cum frigiditate, quae priore paulo minor.
Viridi, porraceo.	Magna humiditas.	Inolido	Humiditas.	Amaro	Caliditas, Siccitas.
Nigro.	Caliditas.	Cum mordacitate declinante ad dulcedinem	Caliditas.	Austero	Frigiditas cum humiditate, quarum illa tamen praevalet.
		Acido, muto, lento	Frigiditas.	Dulci	Humiditas & caliditas temperatae.
				Salfo	Caliditas, Siccitas.
				Pingui & unctuofo	Subcaliditas.
				Inspido	Frigiditas & Humiditas.
				Aqueo.	
In actu cum sentitur.	Indicatur.	A Loco natali.	Indicatur.	Ab effectu & operatione.	Indicatur.
Craffities.	Frigiditas & Siccitas.	Lacustri	Humiditas, Frigiditas.	Calidum.	Reddens subtile, resolvens. Abstergens, Aperiens.
Tenuitas.	Caliditas, humiditas.	Palustri	Frigiditas, Siccitas.		Molliens, maturans, concoquens, incidens, attrahens.
Densitas.	Frigiditas, Siccitas.	Fluviatili	Siccitas cum magna caliditate.		Mordicans, Adrens, rubefaciens.
Raritas.	Siccitatis confortium.	Marino	Frigiditas, Siccitas.	Frigidum.	Repellens, inraffans, Crudum reddens, &c. Magis crescens. Velocius congelascens.
Durities.	Siccitas terrae.	Pingui humido.	Caliditas, & humiditas confortata.		
Mollities.	Humiditas.	Jejuno, sterili.	Caliditas, Siccitas.		
Gravitas.	Densitatis confortium.	Mediocri	Tepiditas.		
Levitas.	Raritatis confortium.	Arenoso	Caliditas, Siccitas, tenuitas partium.	Siccum.	Constringens, Exprimens &c. diutius perdurans.
Lenitas.	Humiditas.	Littorali marino.	Caliditas, Siccitas.		
Ariditas.	Siccitas.	Montano	Caliditas, Siccitas, tenuitas partium.	Humidum	Inflans, Abluens, lubricans. Laxigans, tenuius, Facilius computrescens.
Levitas.	Humiditas, aërea vel aquea.				
Asperitas.	Siccitas.	Campestri	Mediocris caliditas & siccitas.		
		Profundo humili	Frigiditas, Humiditas.		
		Collestri	Temperies.		
		Sylvestri	Siccitas, Frigiditas.		
		Domestico	Mixta debilitas.		

CAPUT XI.

Regulæ & observationes phytognomicæ circa alias quasdam abditas qualitates ac proprietates Vegetabilium indagandas, & cognoscendas.

Similes plantæ
similes ha-
bent qua-
litates.

1. **P**lantæ aspectu similes con-
generes etiam vires ha-
bere censentur. Quocir-
cā rectè *Grewius in Idea*
sue hystorie phytologicæ
part. 1. Herba, inquit,

quæ planta quævis quousque notas aliquas vi-
sibiles cum aliis plantis communes habet, eo-
usque de naturâ etiam participat. Ita plu-
ribus constat experimentis plantas, fruti-
ces & ligna quedam, quæ aspectûs simili-
tudine cum aliis conveniunt, congeneres
habere vires; sic, ut *Baricellus* refert in *bor-
tulo Geniali*, multi Medicorum peritissimi
loco ligni Guaiaci buxo utuntur, loco falsæ
parillæ similæ asperâ, loco falsasfæ sylve-
stri fœniculo, pro polypodio filicem eli-
gunt, pro triplana hordeum, pro myrto li-
gustrum, pro epulo sambacum, pro Chi-
nâ radicem nostræ arundinis, pro Rhabar-
baro hippolapathum; hæc enim facie, corpore-
que affimulantur, proinde confimiles
vires habere existimantur. Sic etiam do-
cente *Kirchero in Art. Magn. Lum. Es (Imb.*
omnes flores plantarum, qui auræa quâ-
dam foliorum in orbem diffusâ foeturâ ra-
diantis Solis discum proximè mentiuntur,
ut Tragopogon, cyclamen, chamaeleon,
chrysanthemum, Lupinus, omnes cicho-
rearum species, Tulipæ, Liliû, Perficum,
Anemones, Scorpisurus, Heliotropium pro-
priè dictum, Acacia, Lotus, aliæque
innumera mirâ vi converfivâ ad Solem præ-
dita sunt, & nescio quid amicitiz cum So-
le habere comperiuntur.

2. Licet quæcunque planta aliquid in-
dividualis proprietatis semper obtineat, si
tamen visibiles aliquas notas cum aliis plan-
tis communes habeat, semper etiam cum
iisdem de communi quâdam naturâ aliquid
continere existimatur, cum per affinitatem
illam visibilem in notis partes confimiles in
vegetatione suâ ad unam communem &
analogam formam dirigantur. Ita Cucu-
meres sylvestres & hortenses licet in eo dif-
ferant, quod alterum genus purget vehe-
menter, alterum plantæ non, conveni-
unt tamen in eo, quod utrumque ge-
nus diureticum sit. Sic Tulipæ, Liliâ, Cro-
ci, Hyacinthi & quævis ceparum genera
licet differentes alias proprietates habeant,
in vi tamen anodyna aut aliâ quadam na-
tura communi convenire censentur. Sic
etiam plantæ umbelliferæ licet variz sint,
& plurimum alias differentes in naturâ, pro-
babile existimat tamen *Grewius* omnes in
hoc uno convenire, quod sint carmina-
tive.

3. Cum institutâ comparatione tam in-
ter partes singularum plantarum, quàm in-
ter singulas unius; & hic rursus vel inter

duas aliquas partium, vel inter unam ali-
quam earum, & totam plantam seorsim,
aut omnes reliquas junctim proportionem
quedam inveniantur; prout eæ inter va-
rias plantas occurrunt, & cum quibusdam
plantis aut partibus in specie altera reperti-
antur, comparando itidem in quonam alio
propriatum genere, ut vult *Grewius* inter
dictas partes invenitur convenientia.
Instruemur hinc pro eligendis communibus
quibusdam proprietatibus, quæ con-
venientes ejusmodi proportionem conomi-
tantur.

4. Cum varia item sint discrimina, quæ
in plantarum, earumque partium moribus
obstantur, tam quoad genera eorum,
quàm quoad gradus, ascensus, descensus,
collateralis, rectilinei & spiralis motus.
Quocirca si ii rectè annotentur, quibus
plantis convenient, & in quo horum ali-
quis analogus sit ei, qui est ex animalibus,
de plantâ quoque ut idem præmemoratus
Author innuit, judicium & conjecturam
communium proprietatum subijciunt.

5. Ad differentias plantarum, eorum-
que proprietates & casualitates differentes
cognoscendas non tantum convenit scire
generaliter unamquamque plantam intrin-
secè differre ab aliâ, sed & in quo differat;
itâ ut non tantum externa figura confide-
retur, sed & interior partium organicarum
structura, quidque illud sit, aut quænam
sint illæ res ac partes, per quas plantæ aut
species plantarum ab aliâ aut ab omni-
bus distinguuntur. Secundum quas autem
partes notabilis differentia observatur,
juxta easdem virtutem & qualitatem dif-
ferentem obtinere censetur.

6. Facultas aut virtus propria atque spe-
cifica corporis vegetabilis non in uno prin-
cipiorum ejus seorsim residet, sed resultat
ab iis omnibus principiis peculiari quodam
modo, ac methodo invicem unitis ac com-
binatis. Ita Principia partium purganti-
um in Rhabarbaro, licet ea supponeremus
existere in terrâ circumdante, dicere tamen
nequimus, eam terram aut principia in eâ
contenta esse purgantia, sed ejusmodi fal-
tem, quatenus combinantur invicem, ad eâ
peculiari modo heri talia. Unde ope par-
tium organicarum in plantis licet hæc, ut
earum contenta evadant peculiaris cuius-
dam mixturæ; eæ tamen unica causâ non
sunt distinctarum semper facultatum, sed
& ab aliis principiis conjunctis enascuntur.
Ita Perficus, quæ fructus noxios profer-
re solet in Persia, in Europæis tamen re-
gionibus plantatâ minime noxios imo sa-
lutares & esui pergratos eosdem proferre
solet.

Eæ a

solet,

folet, eoque etiam manente eadem partium organicum structurâ aliud in aliâ terrâ alimentum, vel alterius cuiuscunque principii conjunctio applicetur.

Plantarum
vires plu-
rimas à
terra &
aëre con-
stitutione
depend-
ent.

7. Naturæ particulares plantarum à priorum locorum situ aut aëris constitutione, ubi eæ vel ex feminibus, vel alio propagationis modo sponte proveniunt, simili ratione ac à temporibus suis diriguntur; ita ut quatenus conjecturâ affequimur naturam ejusmodi aëris, soli aut sedis, eatenus quoque tali plantâ conjicere possumus, quæ illis gaudere solet. Itâ ratione sicus & loci constitutionis, quia omnes plantæ alimentum ex terrâ potissimum trahunt, naturam etiam metalli reconditi, supra quod crescere solent, assument. Quocirca iumenta in Norvegia herba illâ ossifragâ pascunt, quod robur perdant in ossibus & debilitatem in iisdem sentiant, adscribit D. Simon Pauli Mercurii & plumbi mineris ibidem reconditis. Similiter *Quercetanus lib. 1. de fruct. Herm. cap. 8.* bene etiam inquit. *Videre est simplicia vehementis evacuationis in montibus potius & saxosis locis, aut inter rupes, ubi nativa sedes est metallicorum spirituum, quam in pingui & fertilis loco luxuriare, aut ut mitiora & correptiora reddantur, ac silvestrem illam suam naturam exuant, in domesticos hortos traducenda sunt.* Deinde etiam ratione aëris, quia in Ægypto ille solet esse plurimum tum nebulosus à Nilo humine, tum roscidus & ordinariè valde humidus; odor autem non in humido, sed in sicco fundatur; ideo floribus ibidem odor admittit, ac plantæ minime odoratæ enasci solent. Sic pariter fructus agreites Urbanis sui generis odoratiores sunt, eoque in aëre sicciore proveniant, quod & Theophrastus 6. de caus. plantar. annotavit.

8. Licet universi Geocosmi superficies infinitâ quâdam herbarum, fruticum arborumque multitudine cum incredibili virium diversitate efflorescat; pro ratione tamen Climatis & certi cuiusdam in terrâ districtus plantæ quædam ac arbores solum, aut saltem uberius, aut cum validioribus viribus pronasci solent. Sic universâ Septentrionis iuga abundant Taxo, Thuſio, & Celauto: sub Zonâ torrida odorata proveniunt aromata: Arabia balsamum, Thus, Myrrham; Ægyptus Sycomorum, cassiam, colocasium; Rhodus Aspalathum; Babylo-nia Quajacum; China Rhabarbarum, aliasque peregrinas plantas, arboresque felicias produciunt.

Ventorum
feras plu-
rimas pla-
ntarum.

9. Augentur & confirmantur facultates Vegetabilium plurimum à ventis & aëris perflatu ac commotione, quæ longè aliter proveniunt silente cœlo & in aëre quieto. Quocirca rectè scribit Dioscorides in præfat. lib. 1. ad Arum. Magni refert, si ea loca, in quibus herbe prodeunt, clivosa & vento exposta sint & perflata, frigidaque & aquis carentia, cum bis in locis vires earum longè quasidiores intelligantur, cum ea contra, quæ in campestribus, riguis, & opacis, cæterisque locis à vento silentibus enascantur, plerumque degenerent & minus viribus va-

leant. Sic & Arvenaria lib. 2. tr. 1. c. 5. Ille inquit, plantæ quarum collectionis loca sunt ventosa, vel quæ sunt aëri & vento exposta, & sunt versus Orientem Soli exposta, sunt fortiores aliis.

10. Plantæ, sub quibus semper & arbores comprehenduntur, singulæ singulas sibi convenientes mundi plagas adeo obferunt, ut à Botanicis rectè in Orientales, Occidentales, Australes & Boreales ideo dividantur. Ita competum est Quercum, Fagum, Juniperum Boreales partes amare, Meridionalium verdè planè impatientes esse. Econtra Pinus, Abies & aliæ complures arbores Meridionalem expectunt, plagam; ubi longè sublimius verticem non tantum extollere, sed & perpetuè virentes suos ramos latius diffundere solent.

Symplicia
plantarum
ad certas
mundi plagas.

11. Halitus noxi mineralium sub terrâ conditorum plurimum vegetabilium nativas proprietates commutant ac depravant. Unde ad plantas ac herbas sanitati congruentiores colligendas plurimum prodest loca nativa contemplari ac discernere, inter ea, quæ mineras noxas & venenatas sub se continent, & ea, quæ nullam latentem virulentiam suspicionem movent. Hinc rectè docet Mesue polypodium non ex lapidebus & mineralibus locis, sed super arborem natum colligi debere, non alia de causa, nisi quod ea ex prædictis halitibus malignitatem quandam acquirant. Hinc quoque suadet Serpentariam, arum eſulem, Mazeron, Squillam, Abyſynthium, Hermodactilos, colocynthidem, quæ semper aliquid venenosi continent, non in mineralibus locis, aut thermalium aquarum ripis colligendas esse: alioquin enim ob nimiam virulentiam medicinas non proderunt. Unde loca ab hisce, in quibus crescunt, libera inspicenda, atque ex iis collecta in usum converti debent.

Halitus
noxii &
terra vires
plantarum
commutant.

12. Omnium illarum arborum aëre quidam naturâ cantantium umbræ, ut rectè docet Kircherus, humano corpori salutiferæ sunt, & tanto quidem magis, quanto fructus earum homini plus conferunt. Ita salutiferæ censentur Pyri, Pomi, Cydoniæ, Amygdali & omnium aurantiarum citrorum arborum umbræ. Hæ siquidem arbores vapores expirant vaporibus naturæ, id est, spiritibus valdè conſimiles; Unde & iis spiritus æstivæ confortatur & humana membra mirificè instaurantur. Idem sentiendum de herbis & floribus aliisque plantarum speciebus: dum enim æstu resolute salutiferis suis, vapidisque halitibus umbræ aërem fortant, iisdem corpus humanum ibidem commotans mirificè confortare solent, & singula quidem membra eâ qualitate, quâ imbui naturaliter appetunt. Itâ in umbra, cardiacorum halitus cordi, pulmonariorum pulmonibus, & pectori; hepaticorum jecinori, aliorum aliis membris in umbro aëre, vapiquoque medio impressis mirificè conferunt. Umbræ verdè contra arborum graveolentem odorem spirantium capiti comprimis noxiæ, sicut & omnium venenosam qualitatem diffundentium lethiferæ & estelidæ.

Umbra
arborum
quæ salu-
tiferæ sunt.



Cognitionis H

Herba.	Saturnina h	Joviana	Lunaris c
Planta. Stirps. Rami. Caulis.	Proceræ. Altæ. Prominent & superant ferè omnes. Ramiponderosi, penduli, nec bendas proportionati, caules lignosi, ut plurimum cavi : & fragiles.	Mediocris longi- guli crassitie, la- titudinis longitudine rurum deflectunt	crassæ & contractæ procerita- s : quoad truncum & apices bulbæ, crassæ citò crescunt tardè maturificant.
Folia.	Hirsuta, dura, sicca, macra- crassa, aspectu ingrata.	Lævia, æqualia acuminata, viri coloris cum crassia, rari- bus multum et profundè re caruleus.	Nulla. Valde succulenta hya- acuminata, viri coloris cum crassia, rari- bus multum et profundè re caruleus.
Flores.	Adversæ, inæquant, atri, virides. Ex pallido candicantes. Livido- tuberculi. Undique villosi, spi- nosæ & inconcinne.	Pulchri. Grati- lenti. Transpa- carati. Carulei	quænti. Pallido-flavi. A- ci, Carulei, Mellini, Minu- at se amant.
Radicis.	Laxè inter terram sese ex- pandunt & vagi cursu perrep- tant.	Parvæ medio- capillamentis seminatæ.	in fundo aque terræque intrantes. Minus durabiles, facile corruptibiles. Non sunt latè se diffusantes.
Olor.	Forcidus. Limolus. Putridus.	Valde subtilis. Confortans glan- dulas aut melleam dulcedi- em redolens.	Alis. Ferè nullus. Aquosus. Confortans glan- dulas aut melleam dulcedi- em redolens.
Sapor.	Inenoditus. Biliolus. Amari- cant, aut urinosus. Fervidus. Adurens. Ructus faciens, nau- scosus.	Gratus. Acco- cus. Cor & fortans. Lym- promvens.	Amulus. Subdulcis aut cum quâ amaritie subdulcis. Mini- cor & ventriculorum robo- rans.
Loca- tiva.	Paludosa. Deserta in antiquis vis, monumentis, templis, montibus laxosis & obscuris vallibus, ad rivos, fontes & pa- rudes.	Ad montium fluminum, ag- hortos bene co- semine, quam sant.	umbrosa. Humilia. Pingua. culta. Non pariter Sopé Solaris aut Venetas rbas.
Interitus	Ab insurius aeris nimis æstuosi vel frigidi. Communiter pe- reant aut carie exeduntur.	Sentiam langu- cunt à nimio æ- stibus. Non lè, aut fixè	Aut corruptuntur à frigore. Adico tamen solis calore aut adi terræ fuliginis revirese- olent.
Virtus medici- nalis.	Communiter pro interio- parum enoducunt. Solum complexioni Saturninæ profici- ciant, ceteris venena. Deli- catioribus complexionibus tam internè, quam externè adhi- re nocent.	In Hominis co- mplexionibus, he- nutriens proci- tum. Corro- velientes vel vocat spiritus lorem naturæ	medicant. Dissolvunt. Lu- ticis autem cerebrum & he- reficiunt. Aliis calidiori- complexionibus salinos & alios humores dissolvunt, in æstuosas partes refrige- nt. Ceteris complexionibus nec in victu, nec medicinâ cile profunt.

reputantur. Ità verè *Kurcherus*, Regula insuper apud *Plinium* est. Omnis arbor, cuius folia ased sunt densa, ut umbram opac im reddant; umbra noxia est, ut Juglandis, pinee & piceae: etsi quia non pervia est, ut etiam in his stilla infalubris. Ità refert *Cardanus de venenis*, lib. 1. cap. 16.

13. Herbarum, quae sub umbrâ alicujus arboris proveniunt, noxia qualitas pellitur ac dissipatur alterius herbae antidotæ umbrâ. Ità idem. Sicut enim se habet vis herbae unius sumptæ ad vim alterius, quam profigat, ita & vapor seu halitus unius alterius vapore, utpote eidem contrario & antipathico profigatur.

14. In Vegetabilium Regno inter potentissima venena recensentur *Napellus*, *Euphorbium*, *Cicuta*, *Aconitum*, *Tithymallus*, *Lathyrus*, seu *Cataputa*, *scammonia*, *Colocynthis*, *Helleborus*, *cucumis alpinus*, *Rhododendrum*, *Apium risus*, *Thapsia*, *Stramonium*, *Solanum manacum*, *Mandragora*, *psyllium*, ac plurima fungorum genera. Quaedam tamen per totum, sive in totâ substantiâ, quaedam secundum partes tantum deleteria censentur. In totâ substantiâ reputantur venenata, velut *Napellus*, *Aconitum*, *Lycotomum*, alius *Lupulus*, *cicuta*, *hyoscyamus*, *Tithymallorum* genera, *cataputa*, omnes *Solanorum* species, *Apium risus*, *Mandragora*, *Veratrum* & ex arboribus *Taxus*. In semine inter venena censetur semen coriandri, *Nigella*, *psyllis*: In succo velut *Carpas*, *Thapsia*, *Colocynthis* & *Colchici*: radices venenatae habentur *Chamaeleontis*, *Aconiti pardalianchis* &c.

15. Cum, quaecunque gratum odorem diffundere solent, humidum bene concoctum & probe nonnihil exsiccatum habere conveniat, tale autem sit tenuissimum, ut ait *Cardanus de variet.* lib. 6. cap. 21. Quocirca in Vegetabilibus flores omnes propriis bene olere solent, quoniam tenuissimus inest humor, ac admodum exiguus, qui idcirco facile concoquitur. Quaecunque autem bene olent ex herbis, odorem nisi in radicibus, ob tenuitatem diu retinere nequeunt. ut *Idem ibidem* asserit.

16. Ubi in Vegetabili flores sunt plures aut largiores, & in quos particulae magis odoratae copiosius sunt absorptae; folia viridia parum vel nihil odoris habent, velut in *rosis*, *carisopillis*, flore *africano*, *Tulipis* &c. E contra ubi flores sunt nulli vel minores, folia quoque ipsa viridia odorem

praebent fortem; ut folia *Absinthii*, *Tanacetii*, *Melissae*, *Menthae*, *Rutae*, *Cerauli moschati*, *Angelicae*, aliorumque.

17. Cum nulla res sit in Geocosmo, sive Mundo inferiore, quae cum aliquo caelesti corpore non habeat consensum, & ab alio dissensum; idcirco omnis herba vel planta, quae cum caelesti aliquo corpore planetario cognationem habet, & ad illius motum movetur, aut eidem quovis modo subijcitur, confert illis hominibus & eorundem humoribus ac membris eidem corpori caelesti subjectis ac sympathiam ad illud habentibus: dissimilantibus autem & eidem corpori caelesti inimico substantibus nocet, aut saltem non prodest. Sic Lunares herbae Lunaris complexionis hominibus, item cerebro ac puitate, morbosque à Lunae influu exoritis conferunt; Solares solaribus complexionibus, Joviales Jovialibus &c. E contra autem herbae, quae substant planearum, qui inimici est ei, sub quo homo aliquis aut humor vel membrum humanum continetur, etiam noxiae sunt, vel saltem non proficiunt ei homini & illi humori vel membro, qui alteri illi planetæ subest. Unde

18. Herbae & plantae eundem habent consensum inter se consensum & dissensum, sicut etiam corpora planetaria in superiori mundo invicem habent, quibus subijcuntur. Ita quia Lunae amici sunt planetæ γ & δ , etiam eorundem herbae, quae his subijcunt, erunt herbis lunariis amicae, adeoque iisdem conjunctae virtutem Lunarium herbarum promovebunt, ac magis efficacem reddunt. E contra sicut inimici Lunae sunt α & β , etiam herbae iisdem subjectae erunt Lunariis inimicae, adeoque virtutem Lunarem retundent & retardabunt, dum iisdem conjunctae fuerint. Quomodo autem herbae aut plantae cognosci queant, quae singulis subijcunt, ex Tabulâ adjectâ facile addisci potest; si quis etiam in specie herbas quasvis planetarias requirit, is inspicat *Microscopium physiognomiae* *Joan. Friderici Helvetii*, ubi nomina singularum ordine alphabetico distributa facile perspiciet. Adde tamen his adhuc libuit tabulam aliam phytologicam Affectuum morbosorum, & congruorum remedium, ut inde facile videri possint Affectus & quantum vegetabilia in specie iisdem convenient, unde multa utiliter addisci poterunt.

TABULA II. PHYTOLOGICA,

Ordine Alphabetico Affectus, eorumque Remedia à plantarum & Vegetabilium Regno compendiose exhibens.

Affectus.	Remedia ex Vegetabilibus.
Abortus.	Semen plantaginis, <i>Radix</i> Bistortæ, Coccus ilicis, Opobalsamum, Sanguisorba.
Abstergentia, seu extergentia.	<i>Rad. Ari.</i> Aristolochiæ, Bryoniæ, Cucum, Gentian, Gramin, Rubiæ, Scyllæ, <i>Fol.</i> Abrotani, Absynth, Agrimon, Mercurial, Nalturtii, Parietariæ, Perficariæ, Sabinæ, Saponariæ; Gummi & Lachrymæ varicæ, Ambaiba.
Adstringentia.	<i>Rad.</i> Acori adult. Bistortæ, consolidæ majoris, Filipendulæ vulg. Geranii ejusdemque. Pentaphylli, <i>Fol.</i> Alchimillæ, Argentinæ, Burfæ past. Chamæciti vulg. Equiseti, Fragariæ, Gellii, Geranii, Glasti, Gnaphalii, Hericariæ; Quercus cortex, & folia. Pilosellæ; Pimpinellæ, Plantaginis, Polygoni, Saniculæ. Sophiæ chirurgorum. Telephii. Trachelii, Virgæ aureæ; Ulmariz; Ulmi cortex, & folia, quin & radices quoque in nonnullis harum plantarum non minus efficaces sunt in astringendo, quam folia; fructus, & semina. Berberis five oxycanthæ, Castaneæ nucis membrana interior, Glandium Calices, Limonii semen, Pruna sylvestria, Pyra sylv. Mora rubi immatura, Sorba, Cerasa acida.
Alexipharmaca.	<i>Item:</i> Corinus, Tamariscus, Macer, Cocal, Gummi arabicum, Mastiche, sanguis Draconis, Thus, Balaustia, Rhabarbari m. tostum; Myrtus, Sumach, Galizæ, Acacia, Cistus, Chamæcistus, Hypocistis, Gramen tomentosum, Palma dictylifera; Koton-indal, Ambaiba, Fagus, Angelica, Ilex, Suber, Cupressus, Cort. filicis, Morus, Cydonia, Guagava, Mespilus, Rosa; Lotus arbor, Grossularia, Ribes, Vaccina nigra, Cassia Poëtica, Nux moschata, Oenoplia, Cornus mas, Acaja, Guiti-iba, Therebinthus, Lentiscus, Phyllyrea, Viburnum, Lycium, Cajon, Tilia fructus, Coru.
	Omnia cardiaca, & diaphoretica. <i>Rad.</i> Allii, Angelicæ, Bistortæ, Carlinæ, Eriogii, Helenii, pimpinellæ vulgaris & fixifragæ, succisæ, Tormentillæ; <i>Fol.</i> Absynth Centaurii minor. Pimpinellæ vulg. Quinquefolii vulg. Scabiosæ, Scordii, Veronicæ, ulmariz, Flores centaurii min. Croci, Ericæ, Hyperici, Nymphaeæ, Violæ, Fructus & semina Acetosæ, Hyperici, Herbari paridis, Nux juglans, Juniperi, sambuci buccæ. His accensent alii Argemone, Boni Henrici succum, Cardiacum, Cruciatam, Cyanum minorem, Helleborinem, irionis semen, Mentastrium, Personatæ succum cum vino haustum, Rapi semen, Sparganii & Valerianæ minoris radices. Carduus benedictus, Imperatoria, Galega, Acorus, Ninzin, Contragerva, Serpentina virginia, Zedoaria, Coccus de maldivia.
Alopecia, Ambusta.	Abrotanum; Capillus Veneris, Verbena, Ladanum, Cepa, Filicis mucilago, Hyoscyamus, Populi albæ cortex, Sambuci cortex interior, Sedi minoris Succus, solanum vulgare, Telephium, Tilia folia, <i>item</i> Lilium album, Rosa, Nymphaea, Verbascum, Linum, Camphora, Canabis, Stramonium.
Angina.	Emollientia, Anodyna, & detergentia, Fragaria; Fungus sambucinus; Prunella, Ribes nigrum, Papaver, Rhæas, Scabiosa, Sedum majus, Succisa, Trachelium, Althææ radices, Chamæmeli flores, Crocus, Cynoglossa, Malvæ radices & folia, Meliloti flores, Sambuci fol. Verbasci flores, Violariæ fol. Telephium, <i>item.</i> Leucojum luteum, Papaver, Primula veris, Lilium album, Triticum, Secale, Hordeum, Nymphaea, Acol Rosæ sylv. Liquidambar.
Anodyna.	Attenuantia & incidentia, Ruscus, Apium, Petroselinum, Asparagus, Cappares; Rubia; Capillus veneris; Ceterach, Fumaria, Cochlearia, Genista, Centaur, Min. Chamæmelum; Daucus, Sinapi, Juniperus; Laurus, Aloe, Ammoniacum; Myrrha, Opoponax, Sagapenum, Curcuma, Gramen aninum, Lacca.
Aperientia.	Cerasa dulcia, Crocus, Eruca, Leucojum luteum, Lilium convallium, Pæonizæ semen, Primula veris, aqua florum Tiliæ, Viscus, Salvia, Rosmarinus, & cephalica omnia, Sinapi, Coccus illicis, Rapum, rubus, Genipur, Salvia.
Apoplexia.	Barbarea, Brassica, Bryonia nigra, Caryophyllata, Centaurium min. Oleum è nucleis Ceraforum, Chamædrys, Chamæpitys, Consolida major, Ebulus, Erica, Genistæ semen, Geranium, Helenii <i>rad.</i> Hyoscyamus, Hypericum, Lens palustris, Pentaphylli <i>rad.</i> Primula veris. Rhamnus Catharticus, Scabiosa, Sambucus, Sedum majus, Ulmus. <i>item</i> Solanum Halicacabum, Betonica, Acacia, Trifol. palustr. Thè.
Aphthæ, Arthritis.	Bellis major, Crocus, Erysimum, Lichea arborum, Marrubium album, Origanum, Perilymenum, Petasites, Pimpinella saxifraga, Saponaria, Scabiosa, Sonchus, Urticæ <i>fem.</i> & quæcunque inter pnevmonica recensentur <i>item</i> Balsam. eru. Hyssopus.
Asthma.	

Aurum affectus.	Hytopus, Porrum, Rola.
Calculus.	Vide infra <i>Litbontripica</i> .
Cancer.	Detergentia, Anodyna & Siccantia. Deinde Erysimum, Solanum, Carduus benedictus. Vide etiam <i>Ultera</i> .
Cardiaca.	<i>Rad. Bistortæ, Carlinæ, Caryophyllatæ, Heleniæ, Petasidis. Fol. Acerosellæ, Agrimonie, Calaminthæ Montanæ, Cardiacæ, Pimpinellæ sanguifloræ Flor. Cordiales 4. dicti Boraginis, Buglossi, Rosarum, Violarum, Leucosii lutei, lilii convallium, Ulnaria; & præter hæc Alexipharmaca pleraque.</i>
Cardialgia.	Cardiaca ut supra.
Catharus ferin.	Vide <i>Tuffi convulsiva</i> .
Catharus.	Anodyna & adstringentia. Erysimum, Fragaria. Item Hyofcyamus, Papaver, Nicotiana.
Cautica.	Ranunculi perique, Ros solis, Tithymalli omnes, Sinapi, item Laureola, Merocon, Ahoval, Anacardium, Euphorbium, Apocynum, Manchinello, Hordeum Cauticum.
Cephalgia.	Peucedanum, Scrypulum, Solanum vulg. externe adhibetur. Succus Verbenæ depuratus, Hederæ terrestris succus, Coffeæ & <i>Hypnotica</i> .
Cephalica.	Lilium Convall. Betonica, Pæonia, Salvia, Rosmarinus, Opobalsamum, Majorana, Verbenæ, Theæ, Coffe Tilia, Lavendula, Melissi, Origani, Primulæ veris, Adiantum verum, Fumaria Split dicta, Caryophyllus, Cypærus, Nintin, Cerafa nigra.
Cholera morbus.	Anodyna, Altringentia, Hypnotica. Vaccinia. Ligna Colubrina.
Colicus dolor.	Anodyna & Hypnotica. Agrifolii bacca, Folia aculei. Cerefolium, Chamæmelum, Daucus, Erice flores, Filipendula, Geranium, Pimpinella saxifraga, Veronica. Item Buxus, Hederæ terrestris. Erysimum.
Convulsi mot.	Cephalica, Hypnotica, & Antispasmodica Chamæmelum, Cerafa nigra, Heleniæ rad. Lilium convall. Phyllitis. Item Balsamum Peru, Ebenum.
Cosmetica.	Argentinae aqua still. Arum, Diplici aqua, Florum Fabæ, & Frugaria aqua destill. Radix polygonati, Primulæ floris, Solanum lethale. Item Triticum, Secumum, Betula, Sabina, Ulmus, Amygdalus. Ag. Limonium, Camphora.
Dentium dolor.	Vide Odontalgia.
Diaphoretica five Sudorifera.	Buxi ligni decoct. & extract. Chamædryas, Chamæmeli decoct. aqu. Chelidoni maj. decoct. Extract. cicutæ rad. Crocus & ejus extract. Fbulus, Fraxini Cortex & lignum. Fumaria, Juniperi ligni decoct. & extract. Laureolæ decoct. Lupuli radicle decoct. Milii decoct. Perasitidis rad. Pimpinellæ aqua. Polygoni ex vino decoct. Sambuci bacca. Saponaria, Tormentillæ rad. Veronica, Ulmaria. II. Angelica, Carduus benedict. China, Contrajerva, Salsaparilla, Zedoaria, Scordium, Scorzonera, Calendula, Guaiacum, Sassafras, Camphora, Alexipharmaca omnia.
Diarrhæa.	Berberis, Farina Fabarum, Lens, Muscus, Oslapathi sem. Phyllitis, plantago, Polygonum, Sorbus, Virga aurea, Ulmaria, & reliqua ferè adstringentia. Item Tormentilla, Nil, Pimpinella spinosa, Coffeæ, Macer, Papaver.
Digerentia.	Ocymum, Majorana, Ruta murar. Chamæmelum, Crocus, Lilium album, Bardana, Scrophularia, Napus, Bellidium, Tacamahac, Amoniacum, Elemi, Opoponax, Pix.
Difcusientia.	Rad. Althææ, Curcumæ, Iridis, Scyllæ. Fol. Chamæmeli, Meliloti, Verbasci. Flores Sambuci, Croci, Sem. Cumini, Fænugræ. Lini, Lupin. Gummi Ammoniac. Copal. Opoponax, Sagapenum, Tacamahaca, Galbanum, Myrrha, Bellidium.
Diuretica.	Abfynthium, Acorus, Adiantum, Agrifolii summitates, Anonis, Apium, Aquilegia, Asparagus, Barbatra, Berthonia, Bryonia nigra, Calamintha, Cardui quicunque, Cerefolium, Chamædryas, Chamæmeli flores, Cichorium, Crocus, Daucus, Eryngii cujusunque radix, Erysimum, Eupatorium <i>Alvicenæ</i> , aqua florum Fabæ, Filipendula, Freniculæ rad. & sem. Fraxini lignum & sem. Genistæ flores, Juniperi bacca, Linaria, semen Lithospermii, Hederæ terrestris, Hypericum, Kali, Lupulus, Meum, Nasturtia aqua, petceper, Periclymenum, Perficaria filigiosa, Peucedanum, Pulegium, Plantaginis succus, Raphanus rusticus, Rubia, Ruscus, Salvia agrestis, Saxifragia alba, & Pratenfis, Sifon, Sium, Solani haticacabi bacca, Tiliæ Cortex, & folia, Valeriana, Urticæ sem. & racemuli.
Dysenteria.	Berberis, Clematis Daphnoides, Cynoglossum, Lamium rubrum, Lens, unguentum de Lunaria, Muscus, Pilosella, Plantago, Polygonum, Sophia Chirugorum, Tiliæ baccarum pulvis, Verbenæ, Virga aurea, & pleraque adstringentia. Item papaver, Filipendula, Cistus, Nymphaea, Faba <i>Ægyptica</i> , uva quercina.
Dysuria.	Daucus, Cineres spongiolæ Rosæ canina, Symplicum mororum Rubi vulgaris, Malva, Hordeum.
Erysipelas.	Alinum, Artriplicis radice & sem. Betonica rad. Digitalis flores, Ebuli radices, Eunonymi bacca, Eupatorii Cannab. Radices, Genistæ sem. Hederæ bacca, Juli & cortex interior Juglandis. Laureola, Narcissi bulbos, Polygonati bacca, Sambuci aqua. Bacca. Sedi minimi succus, semionis herba, Spergularia semen. Item Nicotiana, Gutta Gemoni, Helleborus albus, Cicuta aqua, Scylla, Cataputia,

	putia, Cyclamen, Ricinus, Nuxvomica, Afarum, Anagyris foetida, Glans unguentaria.
Emol- lencia.	Alcea, Althæa, Atriplex, Beta, Chamæmelum, Lapathum, Malva, Mercurialis, Parietaria, Violaria. Allium, Lilium album, Meliflorus, Verbascum, Gummi & lachrymæ variet, Bdellium.
Epilepsia.	Cerafa dulcis, Digitalis, Filipendula, Lilium convallium, Pæoniæ <i>rad. & sem.</i> Sinapi, Succisa, Aqua florum Tiliæ, Valerianæ radices, Viscus, <i>Item</i> Mucos clavatus, & omnia Cephalica, Bryonia alba, Helleborus, PASTINACA sylv. Buglossum, Hœminum, Ruta, Galega; Ninzin.
Erysipe- las.	Lens palustris, mali sylv. fucus, Malva præcipue hortensis, Solanum vulgare, Tuffilago, Umbilicus Veneris. <i>Item</i> Sedum majus, Pomum Amoris, Malva Rofea, Secale, Stramonium, Parate, Sambucus, Camphora.
Febris & ardor Fe- brilis.	Acetosa, Argentina externæ, Cerafa acida, Cichoreum, Dens Leonis, Geranium, Lichen, Lujula, Papaver, Rheas, Portulaca, Rofæ caninæ fructus, mora Rubi idæi, Vaccinia, Violaria.
Tertia- na.	Alfinea <i>in Epithem.</i> Caryophyllata, Centaurium minus, Hypericum, Pentaphyl- lum, Sinapi <i>in Epid.</i> ad carpos, Verbena.
Quarta- na.	Cicuta, Hypericum, Linaria vulg. Oxyacanthini visci pulvis vino albo infusus, Pentaphyllum, Rapum, Sambuci bacca, Sedi minoris succus.
Quoti- diana.	Lupulus <i>in Epidem.</i>
Febris con- tinua.	Endivia, Lactuca, Berberis, Cynoglossa, Nymphaea, Tamarinchus, Aurantia, Limones, Myrtilli, Ribes, Sorbus, Sempervivum, Citria mala.
Febris in- termitt- entes.	Myza pyramiformis, Ligna colubrina, Fraxinus, Contreyerva, Serpentina virginiana, Piper, Cortes peruvianus, Chamæmelum, Chamædrys; Gentiana, Sinapi, Adiantum verum, Bardana maj. Absinthii, Imperatoria, Foeniculum, Prunella.
Flatus.	Carli semen, Mei semen, Foeniculi sem. Ari siccat. radices. Tanacetum, <i>Item</i> Aurantia, Cardamomum, Caryophylli, Cubeb, Macis, Nux Moschat. Acorus, Galanga, Zinziber, Anethum, Chamæmel, Cumminum, Carum, Zedoaria, Anisum, Piper Jamaycense, Bac. Lauri.
Fonticuli, feu Fonta- nellæ.	Hedera, Saponaria.
Fracturas offium con- solidantia.	Consolidæ majoris & Polygonati radices, Ruscus, <i>Item</i> Gummi varii & vul- neraria.
Gangræna.	Absinthium, Alliaria, Camphora.
Gargaris mis idonea.	Folia Aquilegiæ, Periclymeni, Aqua Fragorum.
Gonorrhœa.	Cichoreum, Cynoglossum, Dens Leonis, Lichen, Millefolium vulg. Nymphaea, Plantago, Polygonum. <i>Item</i> Resinæ, Gummi, & omnia consolidantia. Aparine, Burla pastoris, Abies, Opobalsamum, Santala.
Hæmo- ptysis.	Argentina, Asplenium, Bardana major, Pes Cat, Plantaginis succus. Urticæ suc- cus, & eorundem aqua stillat. Vinca pervinca.
Hæmorr- hagia.	Bistorta, Clematis Daphnoides, Gallium luteum, Geranium sanguineum, Glis- sum, Gnaphalium, Millefolium, Pentaphyllum vulg. Ros Solis, Salix, Pulvis baccarum Tiliæ, Urticæ & in genere omnia adstringentia.
Hæmorr- hoides.	Chamædrys, Chelidonium minus, Cynoglossa, Fungus Betulæ, Fungus pulve- rulentus, Galeopsis succus, Filipendula, Linaria, Scrophulariæ <i>rad.</i> Serrula, Sideritis, Verbascum, Vinca pervinca, Genista, Decabunga, Anonis, Cacao.
Hepatica.	Absinthium, Acetofella, Agrimonia, Asperula, Betonica, Centaurii Minoris he- res, Cichorium, Fragaria, Fumaria, Lichen, Mentha.
Hernia.	Alchimillæ calcicata pulvis, Consolida major, Cruciatæ, Dentaria, Filix præci- pue florida, Geranium Columbinum, Herniaria, Lens palustris, Lunaria, Nummularia, Perfoliata, Polygonatum, Serrula, Telephium, Valeriana major, Anonis & omnia adstringentia, Adiantum album.
Herpes.	Chelidonium majus, Gummi Cerafi, & pruni sylvest. Erica, Pilosella.
Hydrops.	Absinthium, Alnus nigra, Ebulus, Genistæ semen & summitates, Kali, Lina- ria, Polygodium, Pulegium, Ranunculus hederaceus, Rhamnus Catharticus, Solanum lignosum, Soldanella, <i>Item</i> Bryonia alba, Ruscus, Nisturrium, Sam- bucus, Guaiacum, semen Fraxini, Asclepias, Trifol. Palustr. Iris, Betula, Cynosbatus.
Hypno- tica.	Narcotica omnia, unguentum Populeum, Primulæ maj. flores & conserva eorundem.
Hypochon- driaci affe- ctus.	Orobanche, Hellebor. Polypod, Agrimon. Centaur. min. Cort. Aurantior, Am- moniac. Galban. Cerafa acida, Cort. Mali citri.
Hysterici affectus.	Atriplex olida, Daucus, Meum, Parthenium, Pastinaca sativa tenuifolia, Fos- cedanum, Phyllitis, Sphondylium, Xyridis <i>rad.</i> <i>Item</i> Crocus, Albus, da, Galbanum, Bryonia alba, Matricaria, Ballote, Cardia, Ruta.
Icterus.	Apium, Aquilegia, Asparagi <i>rad.</i> Asperula, Berberis cortex interior, Centaurium minus, Chamædrys, Chelidonium majus & minus, Crocus, Cyani florum, rym.

	gium, Eupatorium <i>Africane</i> , Fragaria, Fraxinifemen, Fumaria, Genistæ <i>sem.</i> , Hedera terrestr. Hypericum, Lens palustris, Lichen, Linaria, Marrubium album, Mercurialis <i>sem.</i> , Origanum, Oxylapathi <i>rad.</i> , Pulegium, Ruscī radices, Solani vesicarii Baccæ, solani lignosi seu Dulcamaræ <i>ign. & folia</i> , Thalictrum, Verbena, Urtica. Radices Curcumæ, Rubiæ: <i>sem.</i> , Cannabio, Nil, Muscus Quercinus, Aquilegia.
Incrassantia.	Lactuca, Symphytum maj. Cynoglossa, Papaver, Plantago, Solanum, Nymphaea, Viola, Gummi Arabicum, Sarcocolla, Tragacantha.
Ichthiadicus dolor.	Artemisia, Alparagi <i>rad.</i> , Centaurium min. Consolida maj. Helenium, Jacobæa, Populus alba, Thlaspi, Ulmi cortex, & quæcunque præterea Arthritidi conducunt. <i>Rad.</i> Bryoniæ albæ. Fœnum Græcum, Oleum Laurinum, Sternutatoria & Cephalica, Sinapi, Nasturtium hortense.
Lethargi.	Farina fabarum.
Lienteria.	<i>Rad.</i> Acetosæ, Acori, Cardui fusilonum, Caryophyllatæ sylv. Eryngii, Helenii, Filipendulæ vulg. Filicis, Peucedani, Pimpinellæ saxifragæ, Urticæ, Folia Althææ, urtæ radix & semen Anonidis, Aparines aqua destill. Argentina, Asparagus, Avellanæ sylv. cortex, Raphani rusticī <i>rad.</i> Rubi, Tragopogi, Becabungæ, Betonicæ, Brassicæ, Cardui stellati, Cerefolii, Chamædryos, Chamæpityos Nasturtii aquat. Parietaricæ, Parthenii, Percepiæ, Perficariæ, Pilosellæ, Pulegii, Quercus, Salicis, Saxifragæ albæ & prætensis, Sisymbrii, Sium, aqua Tanacetii, Thalictri, Veronicæ, Virgæ past. Virgæ aureæ, Capillares herbæ. <i>Flores</i> Chamæmeli, Consolidæ repalīs, Ericæ, Genistæ ut & summitates. <i>Fruſtus & sem.</i> Bardoniæ maj. & min. Dauci, Iriosis, Juniperi, Lithospermii, Oxyacanthi, Peucedani, Rosæ sylvest. Sotiani habiacabi, Violæ purpureæ; quibus adde Gummi Cerafi, nucleos & Oleum è nucleis ceraforum, & graminis radices. <i>Sem.</i> Sophiæ Chirurgorum, Resina, Terebinth. Aperientia, & Anodyna. Hedera terrestris, Fragaria, Rura, Cicer sativ. Nil, Phalaris, Lachryma Jobi, Avena, Gramen caninum, Gramen crucis, Perficaria filiquosa, Anana, Pinus, Betula, Mespili ossicula, Nuclei Armeniaci, Thee, Limon. Battana indica, Lignum Nephruticum, Cubebæ.
Lues venerea.	Lignum Buxi, Saponaria, Scorodonia, Succisa, Gujacum, China, Sarfaparilla, Santalæ, Smilax aspera, Bardana major, Sassafras, Tamariscus.
Lumbriци intestinum.	Abſynthium, Allium, Cannabis <i>sem.</i> aur foliorum succus. Centaurium min. Corallina, Filicis <i>sem.</i> radix, Gramen Caninum, Helleboræ <i>sem.</i> maj. Hypericon, Juniperus Alpina, Marrubium album, Parthenium, Sabina in hoc genere excellit, Senecionis succus aur decoct. scordium. Tanacetum, Viscus, His adde Enulæ recentis succum, Petasidis radicem, Rutam Caprariam, Ageratum Vulg. Cepam, Aloem, Festucam Avenaceam, <i>Folia & Flor.</i> Mali Perfici, Aurantiorum, Cordi seu Myrt. Brabant. Ligna Colubrina, Agallochum.
Mania.	Tinctura Fiorum Hyperici, Agrimonia, Fumaria, Melissa, Anagallis mas, Hellebor. Idou-moulli.
Meiancholia.	Fumaria, Pimpinella.
Mictus involuntari.	Consolidantia omnia, & adstringentia. Agrimoniz exsiccatæ Pulvis, Plantago.
Morbus venenatus.	Ligna Colubrina, Lychnis sylv. Flore musculo, Opobalsamum, Serpentaria Virginiana, Rura, Allium, Alexipharmaca <i>Rad.</i> Granadille seu <i>For.</i> Passion. Phyllon Mariscum, Scorzonera, Pimpinella Vulg. Caiamintha, Ballote, Pulsatilla, Anagallis mas, Malum Citrium, Caniram, Laurus, Platanus, Rosa, Croci flores, Cynoglossum, Hyoscyamus, Lactuca sylv. Lolium, Papaver, Nappellus & alia Aconita. Stramonium, Nux Moschat. recent. Odallam, Cocculus indus, Nux Vomica.
Narcotica.	Argentina, Chelidonium minus, Clematis Daphnoides, Lepidū radices, Primula veris, Ptarmica, Anodyna & Narcotica: Nicotiana, Quercus, Morus, Caryophyllata, Chelidonium Majus, Lichorel, & Cyani Flores, Dyplaci Aqua, Enula Campana, Erica, Euphrasia, Fumaria, Fœniculum, Horminum, Hoioſteum, Linaria, Lyfimachia spicata, Pomorum Agrestium succus, Salicis Lachryma, Valeriana, Acacia, Anagallis mas, Ulnus, Camphora, Arbor tristis, Ebenum, Sarcocolla.
Odontalgia.	Areca seu fusel, Cochlearia, Mastiche, Herba Britannica, Fagus, Hondir.
Ophthalmica.	Aloze, Mespilus, Balustia, Caryophyllata Indica, Nux Moschat, Mahabathrum, Rhus, Agallochum.
Oris & gingivarum vitia.	Cephalica omnia. Cerafa dulcia, Ericæ Flores, Leucojum Luteum, Lilium Convallium, Primula Veris, Sinapi, Viscus.
Paralyſis.	Paronychia vulga. Telephium.
Pamonychia.	Diſtamnus, Caltha, Crocus, Galbanum, Myrrha.
Partes difficilis.	Cocculus Indus, Staphis agria.
Pediculi.	Alexipharmaca, Anagallis mas, Arum, Hedera Baccæ, Herbæ paris, Juniperi
Pellis.	<i>Tom. II.</i> <i>Ff</i> <i>Baccæ,</i>

	Baccæ, Petalites, Ranunculus Bulbosus, Scordium, Scorodonia, Thallitrum, Galega, Nicotiana, Ruta, Juniperi Baccæ, Opobalsamum, Myrrha.
Phthisis.	Bellis major, Consolida major, Crocus, Dens Leonis, Glycyrrhiza, Helenium, Linum, Tussilago, Betulæ succus, & reliqua Pnevmonica. Chelidoni maj. Hedera terrestris, Mucus Pulmonarius, Papaver, Refinæ, Balsama, Equisetum, Carduus Fullonum, Pulmonaria maculosa, Anagallis mas, Linum, Xylon, Arum, Acanthus fativus, Palma coccifera angulosa, Rosa, Alcool Cynosbati, Cacao, Balsama Indica.
Pleuritis.	Glycyrrhiza, Aqua Florum pruni, Fraxini sem. Linum, Papaver, Rhæas, Scabiosa, Tragopogon rad. Violaria, Vifcus, Urtica & pleraque Pneumonica, Hordeum pleraque Anodyna.
Pnevmonica.	Adiantum album & aureum, Althæa, Artemisia, Arum, Calamintha, Crocus, Filipendula, Glycyrrhiza, Hedera terrestris, Helenium, Lichen arborum, Marrubium album, Pes Cati, Peucedanum, Pimpinella Saxifraga, Pulegium, Pulmonaria, Scabiosa, Tussilago, Verbascum album, Veronica, Trichomanes, Urtica fem. Allium, Ficus, Amygdalus, Jujuba, Sebesten, Perin-Nirouri, Terebinthus, Baccæ Lauri, Opobalsanum.
Purgantia.	Alnus nigra seu frangula, Afrum, Bryonia alba, Cuscuta, Digitalis, Dulcamara, Efula, Eunonymus Theophrasti, Eupatorium Avenæ, Genista semen, & Summiæres, Juglandes immaturæ Saccharo conditæ, Oxilanthæ Cortex Medianus, Pinguicula, Polygonum, Polygonati Baccæ, Polydium, Rhamni Cathartici Baccæ, Sambuci & ebuli semen, Cortex & Succus, Soldanella, Sorbi sylvest. seu Aucupariæ Baccæ, Thalictrum, Valerianæ radices, Xyridis radices, Kali, Laureola, Linum Catharticum, Tithymali omnes, & siquæ præterea inter Emetica recententur. Alypum five herba terribilis, Agaricum, Aloes, Cassia, Hedera Baccæ, Psyllium, Colocynthis, Elaterium, Alapum, Manna, Mechoacanna, Helleborus albus & niger, Scammonium, Senna, Tamarin. Gutta Cemou, Euphorbium, Hermodactyli, Gratiola, Ricinus, Rhabarbarum, Eupatorium Cannabium, Cnicus, Valeriana maj. Thapsia, Thymelæa, Siliqua edulis, Colurea Vescicaria, Sagpenû, Amniacû, Trichomanes.
Rachitis.	Aperientia, Chamædrys spuria, Filix præcipue mas, & flonda Ruta muraria, Trichomanes.
Repellentia.	Rosa rubra, Plantago, Portulaca, Quercus, Balaustia, Berberis, Gassæ, Bistorta, Tormentilla, Mespilus, Prunus sylv. Sorbus, Sumach, & adstringentia ferè omnia, Gummi Arabicum, Sanguis Draconis.
Resolventia	Dulcamara, Tacamahaca, Liquidambar. Vide etiâ Attenuantia & emollientia.
Singulenta	Fumaria, Nasturtium Aquaticum, Urticae turiones.
Purgantia.	Lapathi rad. & aqua stillat. Chamædrys, Conyza, Fumaria, Lichen, Origanum, Scabiosa, Scrophularia, Veronica, item Aristolochia, Enula Campana, Nicotiana, Camphora, Nasturtium Indicum, Pix, Cedrus, Larix, Juniperus, Sabina, Alnus nig. Baccif.
Scabies.	
Scorbustus.	Abies, Aceris Lachryma, Becabunga, Betulæ lachryma, Radicis Aris ficcatæ, Ceataurium minus, Chamæmorus, Chelidonium minus, Cochlearia, Fumaria, Nasturtium Aquaticum, Nummularia, Oxylapathi radix, Raphanus rusticus, Pifa viridia rapa cruda & cocta, mora rubi vulgaris & Idæi, Scorodonia, Sorbus sylv. Soldanella. Item, Cortex Winteran. Trifolium palustre, Vaccinia nigra, malum Aurantium, Vermicularis, Cynosbaros, Sinapis, Refinæ Pini, Aquilegia, Adiantum album, Herba Britannica, Acetosa, Carduus Benedictus, Brassica.
Scrophularia.	Aparine, Bardana minor, Bellidis minoris radices, Chamædrys Clematis, Daphnoides, Cynoglossæ radices, Digitalis, Genista, Lamium album, malus sylv. Paronychia foliis rutaceis, Perfoliata, Scrophularia, umbilicus Veneris, Xyridis rad. Bryonia alba, Chamæmelum, Marrubium album, Lamium album, Chelidonium minus, Cupressus.
Siccantia.	Abrotanum, Ablynthium, Acacia, Agrimonia, Aquilegia, Aristolochia, Artemisia, Betonica, Burlapast. Calaminth. Cardica, Chamæpithys, Diçtanus, Equisetum, Erysimum, Filipendula, Hypericum, Majorana, Mentha, Millefolium, Myrtus, Quercus, Rhus, Rorisamarinus, Sabina, Salvia, Satureia, Scordium, Serpyllum, Thymus, Ulmaria, Abies, Pinafter, Tamariscus, Sassafras, Musci varii, Cupressus, Juniperus, Laurus, Guajacum, Santalum, Bellidium, Sanguis Draconis, Sarcocolla, Benzoinum, Caranna, Colophonina, Ladanum, Myrrha, Stryax, Tamahaca, Thul, Mastich.
Singulus.	Daucus, Mentha, Papaver, Anethum.
Splenetica.	Ceterach, Cicuta, Fraxini semen, cortex & lignum, Genista, Orobanch, Pimpinella.
Sternutatoria.	Parmica, Saponaria, Sinapi, Thlaspeos Semen. Item Sem. nigell. Hellebor. Nicotian. Lilium Convallium, Hornimium, Alliaria, Curcuma.
Seranguaria.	Consolidæ majoris flores, Daucus, Linaria, Populus alba, Ruscif. rad. Ionchus, Flores Chamæmeli, seminis Dauci, Baccæ Juniperi, Lauri, Terebinthina, Althæa.

Stru- ma.	Vide <i>Scrophula</i> .
Sulfu- rio.	Forniculum.
Tabes.	Anagallis, Dens Leonis, Eryngium: Marubium album, Parietaria, Pimpinella Tragopogiradix. Chelidonium majus. Vide supra <i>Phthisis</i> .
Tincto- ria.	Alni cortex, Genista tinctoria, Glaſtum, Lichen Petreus, Luceola, Rubia Ra- dix, Curcuma, Anchusa, Anil, Gallæ, Notte, Ligna varia, Brasili, rubrum, Candel, Orellana.
Tormi- na.	Anodyna, Emollientia, Discurlentia, Repellentia vel Maturantia pro re nata. Deindè Cerefolium, Oleum Chamamelinum, Cicuta, Cynoglossa, Fagi Folia, Galeopsis succus, Lamium, Oleum Lini, Malva, Orchidum radices, Parietaria, Rapum, Selinum si foliis, Sphondylii rad. urtica.
Tuffis.	Enula Campana, Eryſimum, Daucus, Glycyrrhiza, Baccæ Juniperi, Linum, Marrubium album, Parietaria, Periclymenum, Petasites, Peucedanum, Scabiosa, Tragopogiradix, Tussilago, Verbena, Violaria, Urticæ radix, & semen, Castanearum farina. Decoctum pectorale, Papaver, Rapum, Mu- ſa, Avellana, Amygdalus, Siliqua edulis, Bdellium, Benzoinum. Vide <i>Pneumonia</i> .
Tuffis convul- ſiva ſive Cathar- rus feri- ans. Va- riolæ ſi- ve Mor- billi.	Antispasmodica omnia, Muſcus Pyxidatus, Succus Pulegii, Origanum, Muſ- cus Quernus, Agallochum, Cubebæ, Opobalsamum, Balsamum Peru.
Ventri- culum robo- rantia ſive ſto- machi- ca.	Ad præcavendum vide <i>Alexipharma</i> ca. Ad expellendum verò Aquilegia, Cro- cus, Rapiſemen.
Verru- cæ.	Aromatica, Amara, Abſynthium, Acorus, Acetoſa, Agreſta, Berberis, Caryo- phyllata, Ceraſa acida, Fraga, Mentatrum, Calamintha, Pruna ſylveſt. & eorum ſuccus, Pulegium, Prunella, Sorba, Ranunculus, Zingiber, Galanga, Contrayerva, Cinnamomum, Saſafras, Thé, Cortex mali Citril, & Auran- tii, Zedoaria, Piper, Xochoxochitl, Cariophyl. Aromata, Nux moſchata.
Verti- go.	Mercurialis, ſuccus in foraminibus populi collectus, Lac Tithymalorum, præcipuè Helioscopii, Dipſucus, Galeopsis ſuccus, Sedum maj. Heliotropi- um maj. Rafiſca.
Ulcera.	Cephalica omnia. Primula Veris, Aqua ſorum Tiliae, Viſcus, Chærophyllum, Sinapi.
Ulcera cancro- ſa.	Caprifoliolum, Negundo, Liguſtrum, Lycium, Mandiboca, Opobalsamum, Myrrha.
Vomi- toria.	Detergentia, Anodyna, Siccantia. Deindè Elatone, Gallium, Laureolæ pul- vis, Heliotropium, Solanum, Symphytum maj. Ladanum, Schoenanthus.
Vomi- tum ſi- ſtentia.	Vide <i>Emetica</i> .
Urinæ ardor vel aci- monia.	Hypnotica. Sal Abſynthii, Menthæ aqua ſilla, Polygonum, Rubus idæus, Vaccinia.
Urina cruenta.	Semina 4: frigida, Emulſiones, Anodyna, Emollientia, & incraſſantia. Ca- ſtanearum emulſio, Malva, Glycyrrhiza, Portulaca, quamvis ad acrimoni- am urinæ mitigandam nihil conducibilis ſit, quàm lac recens copioſe in- geſtum, aut lactis defectu ſerum, vel cereviſa tenuis.
Vulne- racia ſeu con- ſolidan- tia.	Vide adſtringentia & conſolidantia.
	Agrimonia, Alchimilla, Anagallis, Androſæmum, Argentina, Artemiſia, Bel- lis major, & minor, Betonica, Bonus Henricus, Bugula, Centaurium, Ce- terach, Chamædryſ, Cicuta, Conſolida major, Cruciat, Cynogloſſum, Equiſetum, Eupatorium <i>Avicennæ</i> , Forniculum, Geranium, Glaſtum, He- deraterreſt. Herniaria, Hypericum, Jacobæa, Lamium, Liliſium conval- ſium, Lunaria minor, Melilorus, Milloſolum, Nummularia, Ophiogloſ- ſum, Panax Coloni, Parietaria, Pentaphyllum, Perfoliata, Perſicaria, Peuce- danum, Piſoſella, Pimpinella, Pinguicula, Plantago, Polygonatum, Polygo- num, Prunella, Rubia, Salvia agreſtis, Sanicula, Scordium, Serratula, So- phia Chirurgorum, Succifa, Tanacetum, Telephium, Tormentilla, Valeria- na, Verbena, Virga aurea, Veronica utraq; item Baſilamina mas, Delphi- nium, Ulmaria, Nux myrſtica, Reſinæ & lachrymæ variæ, Clematis Daph- noidea, Pyrola, Quercus pix, Alnus Vulg. Cæda-pilava, Ol. Olivarum, Opo- balsamum, & Baſilama Americana, Sarcocolla, Elemi.

CAPUT XII.

Quomodo per signaturas atque characterismos in plantis & vegetabilibus repertos, eorundem vires ac qualitates indagari possint.

Natura ad
huius com-
pensationem
probat.



Erissima est illa Polemonis sententia: tacitam quandam responsum praebeat de singulis Naturae, quibus virtutes uniuscuiusque manifestet. Sapientissimè enim Ordinante divina Providentiâ, Natura ad sui effusionem & virum suarum communicationem pronissima est; quoniam ipsamet sese hominibus facile prodat, ut ab eo tantò citius & avidius appetatur, & pro bono, quod nata est eidem communicare, admittatur. Sic dantur non tantùm in animalibus, verum & vegetabilibus certi quidam Characterismi, signaturae, & notae, ex quibus eorundem vires & qualitates facillime percipi possunt. Ex hisce signaturis Aegypti prima Medicinæ sumpsit fundamenta docet Kircherus in Oedip. Aeg. Medicina Hieroglyphica, qui & in variis aliis suis exemplis operibus veluti, de Luce & Umbra, in Mundo sub. & Arte Magnæ, ejusmodi Characterismos mirè deprædicat. Placet solum hic adducere, quæ in Arte Magnæ, lib. 3. part. 7. cap. 5. præclare his verbis memorat. Cum omnia, inquit, & singula humani corporis membra cum omnibus & singulis rebus creatis Naturæ quædam sympathiæ & antipathiæ ita socii Naturæ generis ordinatè consentiant aut dissentiant; sit ut singula membris, ita & rebus creatis quædam ad amica sibi quædam consimilia corpora querenda, aut ad inimica naturæ sibi dissimilia vitanda à Providentiâ Naturæ reciproca quædam sit implenda à propensio, quæ bona, quibus foreantur, desiderant; mala verò & quæ ad destructionem vergunt, fugiant. Hinc reconditur illa Medicinæ pars, quæ signaturas, seu Characterismos rerum naturalium cum humani corporis membris consert & similia similibus magneticè applicando prodigiosos in hominibus conservanda valetudine producit effectus, emendat. Occulte igitur plantarum proprietates primò eorum, quæ animâ prædita sunt, mox animæ expertum similitudine demonstrantur. Omnia enim homini signaturæ suis, & Characterismis non vires tantum, quibus mederi possunt, sed & morbos indicant. nec partibus suis duntaxat, ut radice, trunco, fronde, flore, fructu, semine, sed & suis actionibus & moribus: ut frondes retinendo, abijciendo, sobole, numero, pulchritudine, deformitate, figurâ colore, quod homini conveniat & quod humani corporis membrum figent, ostendunt. Ità verè Kircherus. Sed de his uberiùs ipse suis locis suprà citat, videri poterit, ubi perdoctè non tantùm philosophatur, sed etiam exempla & experimenta plura adducit; inter quæ rariora & magis curiosamini videntur, quæ sequuntur.

Exempla
& Experimenta
naturæ
signaturæ.

Chelidonia radix vino albo, quod flavescit simili bilioso humori inscit, im-

posita, certissimum & infallibile contra icterum flavum remedium est. Hoc ipsum experimento didici verissimum, cum id fusi aliquibus, qui hoc morbo laborabant, & feliciter mox liberati sunt. Deinde qui Apoplexiæ obnoxii sunt; lineam in formâ anchoræ in manibus expressam habent, quam cum Acorum quoque in foliis suis exprimat, contra apoplexiam probatissimum remedium est. Sic & lineam quandam in manu colicis affectibus laborantis Natura in foliis Melabathri signatam Colicæ profligandæ disposuit. Eucharbarum croceum & graveolens flavam bilem referens eam attractione purgat quod si incorporetur & antequam trahatur, vincatur, efficitur venenum augendo bilem; & multò magis Helleborus, cujus foetor omnes pravorum humorum foetores refert, idè omnes ad se trahit ac deinde expellit; quod cum non facit eos augendo, juvandoque contra naturæ vires occidit. Dracontium majus, in cuius foliis Natura serpentis insculpsit figuram, ad primas serpentum venationes se exerit à terrâ, & cum iis in terrâ conditur, nec ullus toto illo occultationis tempore serpens apparere officioso naturæ munere remedium demonstrantis & formidinis tempus præmonentis. Chondrilla quoque hamorrhoidalis, quia in radicem fibris nodosis quibusdam ac cretis maricis, seu fuscis sedis perterritè refert, eas vel tactu solum exsiccat curatque; imò & easdem, quas curavit, denuò irremedicabiliter accrescere, certâ tamen ratione applicata dicitur. Sed hæc sufficiant. Plura alia Exempla vide infra.

Regula phytognomica circa signaturas Plantarum, quibus occultæ vegetabilium vires, & qualitates indagari possunt.

1. Vegetabilia, veluti herbarum ac plantarum, vel earum fructus, semen, flores &c. quæ similitudinem alicujus membri humani in figura, colore, qualitate & consistentiâ referunt: censentur plurimum conferre illi membro, & ad illud virtutem medicam dirigere. Sic malum Citium cordi, cui multum assimilatur, multum etiam confert. Sic Capitata capid velut Juglans, nux Indica &c.

2. Omnes herbarum vel plantarum, quæ de rebus aut succo aliquem in quatuor humoribus, videlicet sanguinem, bilem flavam, phlegma & bilem atram referunt, eidem humori vel augendo vel illum expellendo ut plurimum conferunt. Unde

Plantæ
quæ ad
humorem
sanguinem
referuntur

Repra-
sentant
sanguinem
humorem

Plantæ
croci coloris.

3. Plantæ croci coloris, aut quæ fulvo aureoque succo turgent, si sint edules, divam bilem continuo usu augmentare solent. Hujus generis sunt Atriplex, quæ, *Pythagore* teste, morbum regium causat & pallorem. *Melopepones*, mel, *crocus*, rapi fulvi, *Indicæ* nucis succus & omnes plantæ, quæ præter colorem dulci sapore imbutæ sunt. Si verò plantæ illæ mediam naturam possident inter edules & deleterias plantas, ex utrisque participantes, bilem vehementer attrahunt, attractamque subducunt, ut sunt *Aloes*, *centauria*, *thytmalli*, *colocyntidis* sive *cucumoris* sylvestris succus *crocus* &c.

Atri coloris.

4. Quæcunque plantæ vel herbæ atro colore tristes vel luteo, seu subfusco, maculoseque amictu se exhibent, atræ bilis alumnæ censentur: Unde earum quædam eandem augere, aliæ autem educere & evacuare solent. Sic *Hyoscami* semen devoratum non tantum homines, sed & omnia animalia tristi vertigine percussa demergit. Sic etiam *Smilax*, *Mandragora*, *Apii*, *solani* & *papaveris* plura genera partim atris, partim luteis, cinerisque & maculosis pallore interfuso floribus constantes herbæ, somnia tetra, tristitia, & formidanda, imò bilem atram augmentando, scotomiam, vertiginem ac *Epilepsiam* non solum excitare, sed etiam funesto lethargo homines interimere solent. *Napellus* etiam formidabile venenum suum ipso flore mortui hominis cranium exprimentem abundè satis demonstrat.

Atricentis
coloris.

5. Plantæ, quæ floribus albis succoque crassiore præditæ sunt, quæ & natales suos in uliginosis ac plurimum humidis locis pleniusque habent, similitudinem quam ad phlegma, seu pituitam habent, eundem etiam humorem, quem referunt, augere solent. Aliæ vero siccoris temperamenti eundem emendare & purgare valent. Latææ verò plantæ vel *Tithymallus*, *Polygala*, *Sonchus*, *Britaizer*, *Aegyptiaca* planta licet in nutritibus augeat & accumulans.

Plantæ
rubeæ coloris.

6. Plantæ, quæ rubeo colore præditæ sunt, nonnullæ sanguinem augent & ex similitudine nature facile coire faciunt, ut *apum* rubrum, vinum rubrum, imò *Mori* succus totus in sanguinem abire creditur. Nonnullæ eundem vitiatum emendant & purgant, velut *Rosa*, *centaureum minus* &c. Quædam verò Hemorrhoidibus & dysentericis affectibus profunt ex similitudine coloris, ut *Lapaver*, *Rheum*, *Balausta*, *Rose sicca*, *Mala punicæ*, *Rhus*, *Ficaria*, *Amaranthus*, *Corallus* &c.

Plantæ
mixti coloris.

7. Mixti coloris plantæ cum ex diverso continent temperamento, diversos quoque

fortiuntur effectus: Unde bicolores herbæ duplici virtute constare solent. Sic flores albi croceique pituitam simul & bilem purgant velut *Antennaria* ex *Galeno*, *Parthenium*, *Sambucus*, *Ebulus* ex *Ælio*. Pari ratione radices *Leucomelane* ex atro, candidoque pituitam & melancholiam purgare compertæ sunt. Hac ratione diversis colores diversos curant in humano corpore humores, ut *Tripolium*, *Penæcia*, *Tripolium* cunctis humoribus prodesse censetur.

Plantæ
mixti coloris.

8. Plantæ, quarum decoctio & infusio, ipsarumque color (magis autem si & consistentia) alicui corporis nostri humori similis est, aptam virtutem ad evacuandum illum humorem per attractionem, vel augendum illum per incorporationem habere statuuntur. Ideo *Buglossæ* & *Melissæ* decoctio similis aque in pericardio, cordi refrigerando & fovendo, sicut ea ipsa aqua confert. Sic *Rubarbarum* croceum flavam expurgat bilem: quod si incorporetur & antequam eandem attrahat, vincatur, in venenum convertitur: ut supra indicatum.

Plantæ
morbo
reprehen
dentes.

9. Quæcunque plantæ morbum aliquem aut habitum morbosum representare videntur, ad ejusdem curationem facere censentur. Sic profunt calculo expellendo, quæ lapides representant, veluti *milius folia*, *radix fassifraga alba*, cortices lapidei nucleorum & nuclei ipsi: Sic abolent maculas plantæ & herbæ maculose, squamas squamosæ: Sic vulnera & corporis perforationes sanant herbæ per forata: Sic plantæ, quæ gummi & resinas exsudant, ad gummi & pus valere solent: Sic plantæ tumentes profunt tumētibus, quæ caudicis fissionem, & vulnera patiuntur, ad vulnera glutinanda faciunt, quæ corticem cutemque abijciunt, ad cutem quoque mundandam conducunt.

Plantæ
ad morbo
reprehen
dentes.

10. Qualiter etiam plantæ ac herbæ in adionibus deprehenduntur, taliter etiam in homine statuuntur operari. Sic res steriles velut *Lathuca*, *filix*, *salix*, *Sabina* & plures aliæ ad sterilitatem in hominibus procurandam facere creduntur. Sic res & plantæ salaces ac fecundæ conferre censentur fecunditatem: Sic plantæ longævæ perpetuoque virentes vigorem corpori humano conciliare dicuntur &c. Atque hæc sunt Regulæ, quas pro signaturis communiter Botanici ad vegetabilium vires ac qualitates occultas sagaci indagine colligendas præscribunt. Nunc signaturæ & characteris mos plantarum in specie vix quædam representantes curiosi Lectoris placeat subijcere.



PINAX I.

Exhibens characterismos & signaturas Plantarum in specie humorem aliquem in Corpore humano repræsentantes
ex Schrödero.

Repræsentant Bilem flavam	Plantæ floribus vel fucis fulvis croceisque, ut Cuminum lividi coloris, Crocus, Beta, Ficus mel. quæ Edulia. Inter Medicamenta reputantur Aloe, Sena floribus ex pallido luteis, Abinthium aureo comutum flore, Tithymalli floribus croceis, Colocynthis flore & fructuluteo, Ricinus flore flavescente, Rhabarbarum &c.
Bilem præfiam.	Quæ viridi & herbaceo colore prædita, ut Blitum, Atriplex herbaceis floribus.
Bilempallidam.	Bryonia floribus pallidis.
Bilem atram.	Quæ floribus, foliis vel fucis nigrescunt, purpurascunt, aut cœrulei sunt floribus: ut fabæ floribus maculosis, multaque leguminum genera floribus purpureis obscuris, velut lens, Smilax hortensis, Vicia, Blitum folio nigro, Tubera, Cicer flore cœruleo, Veronica flore cœruleo vel purpureo, Borrage, Buglossa &c.
Pituitam.	Plantæ albi floræ: ut Cucurbita floribus candidis, Fungi albi, Lactuca, Agaricum &c.
Sanguinem.	Quæ rubei coloris sunt, vel rubeo colore tingunt; ut Santalum rubeum, radices Chinæ, filicis, acetosæ.
Mistos humores.	Quæ misti coloris: ut Iris.
Lac & sperma.	Quæ humorem lactis instar fundunt, ut Lactuca, Sonchus, Carduus lacteus &c.

PINAX II.

Exhibens herbas ac plantas in specie certarum partium corporis humani signaturam præbentes. Ex Helvetio.

Capitis.	Antyrrhenon, Brassica, Crocus, Geraneum, Hemerogallis, Juglandes, Liliun Convallium, Majorana, Nux moschata, Papaver, Rosæ, Spica Celtica, Tilia flos, Viola.
Crinium.	Asparagus, Barba caprina, Coriandrum, Diptamnus Creticus, Fœniculum, Ireos nostratis radix, Linum, Muscus Arboreus, Nigella, Polytrichum aureum, Rosarum fungus, Tiphacanna, Vitis, Vinl cortex.
Oculorum.	Flores Acaciæ, Bellidis, Cyani, Dentis canini, Euphrasie, Fabarum, Geranei, Hyacinthi, Ireos, Lupini, Malvæ, Narcissi, Ononis, Rhannunculi, Solani, Trinitatis, Vitis, Persicaria maculata.
Aurium.	Auricula Ursi, Brassica marina, Cyclamen Doronicum, Echium pulchrum, Faba Ægyptiaca, Gentiana, Hypericon, Lagopus, Marum, Oroganum, Philantropos, Rubra tinct. Serpillum, Trifolium Cochlearium, Unifolium.
Linguae.	Acetosa, Bifolium, Cynoglossum enophyllum, Gramen Parnassi, Hippoglossum, Lappatum acutum, Lingua cervina, Morfus ranæ, Nicotiana longa, Ophioglossum, Prunella, Rosæ radix, Salvia, Sempervivum, Tribulus aquaticus, Uvularia.
Dentium.	Abietis folia, Balautia, Cervicaria major, Dentaria, floris Solis semen, Gramen caninum, Hyoscami sacculi, Juniperifolia, Limonii semen, Muscus denticularis, Noces avellanae, Sedum æstivum, Taraxacon.
Cordis.	Vermicularis, Anacardiæ fructus, Borago semper vivens, Cardiacæ, Fragorum fructus, Granatorum flos, Hepatica, Ireos flos, Lotus Ægyptiacus, Melissa, Nardi montani radix, Peronia, Rosæ, Signaria, Tunicarum flos, Viola.
Pulmonis.	Anisi caula, Beta, Cauda equina femina, Dipsacus sativus, Erysimum, Fœniculum, Gingidium, Hippolappathum sativum, Lactuca crispæ, Muscus marinus virens latifolius, Nicotiana rotunda, Pulmonaria, Rhabarbarum, Scabiola, Tussilago, Valeriana græca.
Hepatis.	Aloë, Becapunga, Carduus Maris, Draba filiquosa rarior, Endivia hortensis, Faba major, Gentiana, Hepatica maculosa, Intybus crispus, Lactuca, Mercurialis, Nymphaea, Corylappathum, Portulaca, Raphanus rusticus, Sanicula alpina.
Follis Vesicæ.	Abinthium, Afavum, Borrys, Cappares, Cochlearia, Elleborus, Galanga, Helleborus niger, Mechoacanna, Nasturtium, Persicaria, Rhabarbari veri radix, Sennæ folia, Tithymallus latifolius, Verbascum anglicum, Verbascum nigrum, Vinca per Vinca, Xilostrium.

Lienis.	Agrimonia, Bursa Pastoris, Cichorium, Dens Leonis, Erysimon, Filix, Genista, Hieracium, Jacca, Limonium, Morfus Diaboli, Napus, Onopteris mas, Polypodium Quercinum, Raphanus Aquatic, Splenicum, Thlaspus.
Stomachi.	Acori Radix, Bulbo Castanea, Cyclamini Radix, Enula, Galanga, majoris Irecs florent, Pastinaca, Raphanus, Schenophrasum, Zedoariae radix, Zingiber.
Renum.	Agnus Castus, Bombacis Semen, Cynobasti, Doronicæ radix; Fabæ, Genistæ Semen, Hædera terrestris, Jasmini Semen, Lupini, Melpillorum, Lapiuli, Nummularia, Orobus, Phaeolus, Ribes, Saxifraga, Testiculus Pastoris, Uvæ passiflora, Xilocaraæta.
Vesicæ Urinariæ.	Alkekengium, Allium, Alcea, Bulbo, Cepæ, Colutea, Hyacinthus stellaris, Iris tuberosa, Lupulus vesicæ, Nasturtium, Orobanchæ, Primulæ veris, Potrum, Raphani radix, Solanum, Staphilotendium, Testiculus luteus, Vesicaria, Violarie vesicula.
Intestini.	Alfene, Bryonia, Cuscuta, Dulcamara; Fœnum græcum, Graminis radix, Hermodactylus verus, Lupulus, Mechicanna, Nasturtium Polypodii radix, Scammonia volubilis, Aconitum pardal. Bupthalmi Flos, Caprifolium, Chamomilla Flos, Hippochans, Orchis Lutea, Perfoliata, Rhodiæ radix, Sanicula Alpina, Thymelea, Umbilicus Veneris.
Umbilici.	
Manuum, Digitorum & Nervorum.	Agnus Castus, Allium, Bryonia, Bursa Pastoris, Cannabis, Caravum, Ficus, Fraxini Cortex, Geraneum majus, Gratiana, Heptaphyllum, Helleborus albus, Lupinus, Lachryma Jacobi, Latifolia, Melo magna & parva; Ophoris, Oxitriphyllon, Palma Christi, Plantago, Ribesia, Ranunculus Asiaticus gummosa radice, Sanicula officinaria, Saponaria, Tormentilla, Thora Valdensis, Vitis Idæa, Vincetoxicum.

PINAX III.

Exhibens vegetabilia morbos & Corporis infirmitates repræsentantia. Ex Schrödero.

Calculus.	Milium Solis, Radix Saxifragæ albæ, Cortices lapidei nucleorum, & nucleis ipsi, Crustacea omnia.
Exanthemata.	Lenes.
Excrecentiæ.	Agaricum, Gallæ & reliquæ arborum excrecentiæ. Iichen Petrus vesiculæ insignitus, quæ referunt vesicæ hepaticæ nonnunquam adnatas, Scrophularia radice nodosa, Chondrilla.
Ficus ani.	Perfoliata.
Hemiam.	Bryoniæ radix: habet enim signaturam pedum hydropic;
Hydropem.	Chelidonia succo flavo, Crocus, Centaurea.
Ictericam.	Cortex betulæ albis maculis interlitus, Lichen arboribus innascens.
Lentiginæ.	
Lichenes ac imperiginæ.	
Maculas.	Allium, Arum, Arisærum, Perficaria, Pulmonaria foliis scilicet maculosis.
Polypum.	Chelidoniæ minoris radix, Polypodii radix.
Scabiem.	Polypodium in dorso scabritiem referens, Sabina superficiei scabra.
Vomicae & abscessus.	Tubercula arborum cum lachrymis inibi contentis: ut lachryma, seu resina novellarum abiectionum & tuberculis.
Vulnera.	Perforata. Millefolium, quia percussa sunt, & sanguinem expressum exhibent.
Tumores.	Bardanæ tubercula.

Atque hæc de signaturis & characteribus vegetabilium sufficienter, qui uberiorum de hisce doctrinam & instructionem petit; consulat *Phytognomicam* J. Bapt. Porta. Signaturas Grolli Basilicæ sue annexas, Quercetani signaturas in libro de præfidiæ medicæ collectas. Nollum in *Phylica*. Joan. Schröderum in *Pharmacopeja Medico-chy-*

mica. Kircherum in lib. *supra cit.* M. Fridrici Rolencrütters *anatomiam Esphysiognomicam simplicium*. Joannem Francum de signat. plant. Zimaram in *Anatomico-medico*. Fabium Columnnam in *exposit. histor. Mexic.* Fridericum Garmannum de *plantis monstris* & plures alios.



CAPUT XIII.

Herbæ & plantæ à natali origine sive ortu, modo progerminandi, aut flores & fructus producendi mirabiles.

Triticum
gracile
et
arvense
in
Austriâ.



Admiratione maximâ comprimis dignum est, quod de matre suâ narrat *Tacitus*; Vice quadam in summitate pectoris à vespâ litem accepisse, ex quo usque in senectam obscuros senserit dolores; quibus ante obitum crudelissimis globulum velut quandam sub cute læsæ volutari deprehendisse & perfectum tritici granum inde postea extraxisse, quod non nisi à vespâ tritici grani pastâ acceperat. Certè mirabile est poruile virtutem seminalem totius grani ad eam parvâ capi proboscide atque in tantillum foramen implantari.

2. In cujusdam corde, ut scribit *Hirnbain cap. 10. de Typo*, post mortem ejusdem repertum est osculum amygdali formi geminam & expressissimam demortui effigiem exhibens.

Planta
latere
Hispani
casæ.

3. Cuidam Hispano enata è latere plantæ, referente *Kirchero in Mund. subit.* Sed adeò infelici fecunditate se propagabat, ut eam forficibus tondendi sæpius oportuerit, extirpare licitum non fuerit, quia usque ad semur radices egerat.

Spica
farris
è naso
mulieris.

4. Constat spicam etiam farris è naso cujusdam mulieris Aretinæ aliquando proditiile & hæderam è cervino cornu enatam, *Hirnbain de Typo. cap. 9.* Spicam filigineam ex rupto rumore Infantis circa colas extraxam fuisse memorant *Ephem. Germ. Cur. Decur. 1. Ann. 8. obs. 31.*

Ramus
portulacæ
in stomachi
mulieris
Mercurio
germinans.

5. *Sedini* Pomeranorum, ut refertur *Ephem. Germ. Dec. 2. Ann. 4. obs. 43.* ante multos jam annos Mercator quidam primarius sepulchus fuit, cujus manibus fuerat more ramulus *Rorissinarini* inditus, aperto verò post aliquot annos loco ramulum istum aditantes consanguinei in tantam longitudinem excrevisse viderunt, ut barbam affabrè perreptando faciem in integram egregio spectaculo virens contingeret.

Planta
germinans
in stomacho
Elephantæ.

6. De plantâ mirabiliter In Elephantis stomacho efflorescente hæc tradit *Kircher. Chin. illust. part. 2. cap. 5. pag. 79.* Contigit non ante multos annos in ludis Elephantum insignem & Regi maximè charum arundinum esu stomachum ita onerasse, ut gravem inde infirmitatem incurrerit; quam Medici curatui solidis suis medicamentis nihil profecerunt. Bellua interim proboscide intra fauces adactâ apertè aliquid sibi In stomacho, quod ipsam molesteret, latere, demonstrare videbatur. Quod Medicus Europæus advertens brachio pariter in fauces ejus adactâ belluâ id haud illibenter permittente tandem invenit arundinem in stomachi

fundo radicatam in folia effloruisse; unde materiam prius caradictis magnæ efficacitæ medicamentis præparatam tandem radictus evulsam foliis virentibus conspiciam extraxit, & una belluam pristinæ suæ sanitati restituit, magno Regis gaudio, nec non pari Medici lucro. Anno quoque 1180. ut testatur *Alexander ab insula in Eyeviar. rer. memorab. num. 42. Sigebodo de Schnackenburg* vidit in Lotharingia cervum captum, cui inter cornua elegans è capite chamomilla cum floribus suavem eshalans odorem enata fuerat.

7. Christianæ doctrinæ Patres Parisienses, ut tradit *Tylkowski phys. part. 3. de Meteor. cap. 3.* apud se insitit monumentum asserant quandam hordei plantam 249. caules aut culmos continentem, qui omnes ex uno eandem originem ducunt, & in quâ ipsi ultra 18000. grana hordei numerant.

Hordei
planta
mirabilis.

8. Curiosa est historia de germinatione granorum avenæ in ventriculo militis, quæ commederat, quæque deinde intra ventriculum ejus non solum radicem proiecitur, sed etiam spicam & aristas protulerunt, ut grano tamen gluma fuerit destituta. Vide quæ *D. Martin. Bern. à Bernitz obs. 55. Ann. 2. Dec. 1. Eph. Germ. Cur. memorabilia* congestit, & quæ *D. Paulini* observatio inter illas Anni 81. de spicâ filigineâ in tumore circa costas affert. *Cramerius* quoque lib. 4. de *Pomeritibus Kircken-Historiæ cap. 31.* tradit, ex ulcere dissecto in dorso Infantis aristam filigineam cum adhærente pure extraxam fuisse. Anno 1524. è tumido pueri genu, postquam sero apertum grana filiginis hordei & avenæ excidisse notavit *Tylkowski in phil. curiosâ.*

Mira
aliam
germinationem.

9. In foro Megarensi diu stetit oleaster, cui viri fortes appenderunt arma sua, quæ cortice ambiente ætas occultaverat. Fuit autem arbor illa fatalis excidio Urbis præmonitrice oraculo, cum arbor arma peperisset, quod succiffe accidit; ocreis, galeisque intus repertis, ut habet *Plinius lib. 16. cap. 39.*

Oleaster
mirabilis.

10. Cæso ex insidiis *Alexandro Medice* Florentinorum Duce, eo ipso die in *Cosmi Medici* villa omnis generis florum ubertas contrâ anni constitutionem cunctis stirpibus erupit, & soli *Cosmiani* horti adultæ veris similitudinem retulerunt. *Sabell. Supplic. lib. 22.*

Florum
varietas
mirabilis.

11. De *Alberto M.* mira refert *Trillemius in Chron. Hirs. ad An. 1254.* cum nempe Colonie Agrippinæ Regi *Wilhelmo* in die festo *Epiphaniæ* tempore hyberno tunc admodum gelido convivium lautissimum

Abbas
mirabilis.

in hortulo sui monasterii nivibus aliis obrecto exhibuisse, ubi derepente algore omni proliato & in æstivum calorem commutato arbores floruerunt, imò & fructus jam maturos protulerunt. Unaqueque siquidem arbor ejusdem hortuli, ut scribit *Tribemius*, in quo sedebant, frondit, floruit, fructumque subito maturum in suo genere produxit. Vineæ flores odorem suavitatis dedit & recentes urvas in ubertate magnâ in instanti cunctis mirandis procreavit. Multitudo quoque arborum diversæ generis illi visæ est convolvâsse, quarum unaquæque juxta proprietatem apparentis conditionis concussis alacriter pennis dulci cantilena gariens convivantes letificabat, convertitque non pariam in admirationem, ut non *Januarii* sed *Maji* aut *Junii* tempus potius esse putaretur, quo vernalis finis æstati solet præbere initium. Expleto tandem mirando convivulo, mensisq; ex more levatis turba ministrorum omnis subito disparuit, arborum cunctas omnis desit, arborum & graminum viror confestim aruit, & omnis jucunda mentis & oculorum delectatio cessavit. Viri copia, quæ prius videbatur, steriem apparuit, tantum subito frigus aërem simul & illos, qui disubuerunt, rursus occupavit, ut omnes, qui vestes suas pæ calore ante deposuerant, nunc frigore nimio algentes, resumptis quantocius indumentis, ad ignem & focos properarent. His visis Rex *Wilibelmus* numquam oblitus est quod *Albertus* mortalium omnium esset doctissimus, aperte recognovit. Unde pollicitus ei se daturum, quicquid postulasset. Qui locum pro fratribus suis ad construendum monasterium pro Ordinis inconvitate *Trajectensi* ab eo petiit, impetravitque cum libertate & multis muneribus. Ita *Tribem.* Ex historia *Trajectensi.* Quæcumque vera sit vel falsa, non vult disquirere: Virum tamen optimum & sanctum fuisse contendit.

12. In sepulchro *Virgilii Maronis*, quod est in monte *Paupili* prope *Neapolim*, *Laurus* ex petra nata cernitur, cui hæc inscriptio apposita est:

Qui cineres? tumuli hæc vestigia, conditur olim
Ille hoc, qui cecinit *pesina*, *rura*, *Duces*.

Scipio Martel, in laudem *Vergilii* hæc addidisse memoratur.

Uti viret hæc *laurus* tumulum & super ossa *Maronis*:
Sic viret illius gloria, fama, decus.

13. In civitate *Accidana* Hispaniæ ad curiam *Torquati Episcopi*, ut *Marullus* lib. 2. de revel. caelest. beat. recenset, in ejus natalio, hoc est idibus *Maji* Olea florem mittere, fructum facere dicitur. Unde expressum oleum cujusvis generis infirmitates curare perhibetur.

Tom. II.

14. Sub *Valentiniano* & *Valente* *Cæli-Scopæ* ribus scopas in palatio floruisse memorat *Cardanus* de variet. lib. 1. cap. 78. Atque vilium & infimæ sortis hominum exaltationem prænuñtiâsse.

15. Narrat *Dubravina* lib. 6. de S. *Coransio* Procipio, cum aliquando famelicum conspectu arboris corno conquirit de hyeme percipisse, ob quam corna ejus matura nulla reperiret: arborem verò subito ad ejus suspiria & folia & fructus induisse, convulsosque ob rei novitatem in eum omnium oculis, miratosque *Procopium* tam avidè oblatos fructus invadentem.

16. Admiratur *Cardanus* lib. 6. de V. *Plantæ* *rieti*, cap. 22. petrosilium tam *Macedoni* cum quim *Alexandrium*, ut & *Crocum* hyeme germinare. Causam verò humido benè pingui adscribit.

17. Vidisse se in Japonia testatur *Expertiss. Dom. Andreas Cleyerus* rosas centifolias colore elegantissimas rubeas, purpureas, candidas in altis arboribus mense *Januario* sere adhuc frigido enatas, odore tamen carentes: ut & variorum generum illia fruticibus lignosis innata; nec non pre-nias flore egregio plenas arborecentes, quales in Europâ nunquam conspexit. Ait insuper infitionis artificium nationem hanc optimè callere, quale quid alibi videre ipsi nunquam licuit. Siquidem arbutulas fummo cum oblectamento magnis olis implantatas vidit florum 20, 30, quin & 40. specierum ferant, qui omnes infitionis artificii illi excreverant. Arbores insuper uti certis conspexisse se scribit flores solum foliorum loco etiam in *Januario* frigore adhuc sæviente, nullum verò fructum ferentes. *Ephem. Germ. Curios.*

18. Cupressus, ut scribit *Cardan.* de sub. lib. 8. cum magna sit valde attramen in *Cretâ* aut spontè nascitur, aut, è semine minimo. Est insuper siccissima arborum pinguissimum habens humidum & maxime concoctum. Unde odit finum, stercore, & juxta aquas arefcit. Est lignum illius odoratum, nec vetustate odorem amittit, nec teneis eroditur nec corrumpitur. Quin imò folia ipsius tusa vestibus, aut granis permixta omnem ab animalculis his, quæ sunt tineæ, blattæque injuriam prohibent. Illud tamen subnectit *Idem Cardanus* mirum, quod semen ejus ametur à formicis.

19. Ferunt *Græci* & inter eos *Rutilius Taurus* oleam ita sympathiam habere cum castis, ut amplius evirescat & fructificet, si à pueris mundis & puris tractetur. Unde & *Anazarbi* in Cilicia reperiit fecundissimas, quæ à castis ibidem tantummodò coli solent. *Pierius* lib. 54. *Hieroglyph. cap. 15.*

20. In China

20. In China dantur ficus arbores cum latissimis foliis, quæ fructus suos, ficus nempe, non ex ramis suspendunt, sed contra naturam aliarum arborum è radicibus protrudunt.

21. Nymphaea aedè appetens aquæ dicitur, ut si in sicco plantatæ vas aquâ plenum supponatur, toto veluti corpore inclinata, aquæ conjugium ambire videatur.

22. In olea, ficu, quercu fructus sine flore est: & in Iride, Iesemino, Narcissi quadam specie flos sine fructu. In Thymio flos idem, qui & fructus.

23. In ficu & Caprifico in Calabria *Kircherus* meminit in *Arte Magnet.* Se observasse, quod Caprificus ficus mas & sylvestris ficus quidem innumeras producat, at quæ nunquam maturescant. Nihilominus quod ipsi non habet, aliis, videlicet fœminis abundè largiatur. Undè Agricola, quod ad maturitatem ficus citius producantur, atque in arbore firmentur solidius, ficus immaturas Caprifici fructibus fœminæ circumponere solent; quo fit, ut & ficus brevi tempore & perfectè maturescant & ità arbori firmiter adhaereant, ut de decidentia nullâ ratione posterum metuant.

24. Mira etiam inter palmam marem & fœminam sympathia est comperta, quâ vehementer quodam amore ità se prosequuntur, ut altera alteram propensione quadam depercat, nec prius hæc desiderio levetur, quam eam admatas mas præsentia suâ consoletur.

25. Cocao Novæ Hispaniæ frutex est, ex cuius fructibus celeberrimus ille potus, vulgo *Chocolate* dictus conficitur. Hæc planta ita deperit Ebeni umbram, ut sine hac veluti indignabunda pereat, nec nisi sub umbra ejus adlescere possit. Hinc nullus ferè hujus herbe frutex reperitur, qui non sibi adjunctum habeat Ebeni fruticem se innumbrantem, & contra solis ardores defendentem.

26. Apud Indos Arbor crepidans dicta solis mori cum fructu orbiculari memoratur à *Nierembergio lib. 15. Hist. Nat. cap. 10.* de quâ mirum hoc dicitur: quod cum fructus maturuerit, striis aliquot crepidantibus dehiscat, rumpaturque tanto impetu ac sono, ut velut tormento quadam bellico explosio inclusus quàm longissimè avolet fructus.

27. In insulâ *Bermude* pyri arbores vestres reperiuntur, quæ rarò & per annorum intervalla ferunt fructus. Quando verò fructificant per integrum annum sine intermissione optimi saporis, eaque sanitati multum congrua producant *1774. Happel. in Mundo mirab.*

28. In Americana provinciâ *Peru* vallis est *Malâ* dicta 13. milliariis distans à ci-

vitatè *Los Reges*, ubi ficus arbor spectari dicitur, quæ dum in montanis æstivat de aër, in mediâ versus Austrium parte virefcit: dum verò in planitie verius mare aër existit calidior, in alterâ reliquâ parte virefcit non tantum uberrimâ foliâ, sed & fructus emittens. Idem.

29. In novo Regno *Granata* arborum quoddam genus reperitur ingentis amplitudinis, ita ut singulas vix quindecim viri suis brachiis amplecti possint. Hæc arbores singulis 12. horis folia dejiciunt, & in eorum loca mox alia recentia succrescunt. Narrat & *Montevillan* in *itiner.* Sub imperio *prete Joannis* ex arena quotidie procrefcere arbusculos usque ad meridiem, & post ad occasum solis denudè redire in terram, ita ut non amplius appareant: atque id quotidie; nisi quis reditum in terram hujus plantæ cum *Stengelio* de monstris *cap. 1. §. 15.* fieri putet, quando arbores hæc ephemera aridæ quotidie decidunt, & in pulverem rediguntur.

30. In Americana provinciâ *Quatemala* ad locum vulgò dictum *Istopeke* quinque reperiri dicunt arbores, ex quibus alumen & sulphur enatum colligitur.

31. Reperitur & in Americâ arbor *Copeja* dicta, cujus folia chartæ loco literis inscribendis servantur, possuntque iis ad utramque faciem haud aliter ac in virginem pergamenum scitè quæcunque inscribi. Quamdiu verò virefcunt folia, literæ inscriptæ comparent albae: dum exarescunt, indurantur hæc folia instar lignæ tabulæ, ac literæ in ipsis exarata flavo comparent colore, nec aboleri absterfione aut abrasione queunt, nisi igni committantur & comburantur. De alia quadam arbore *Canichy*, ex qua Japoni papyrus conficiunt, consule *Fphem. Nat. Cur. Dec. 2. An. 6. obs. 54.*

32. In Nova Hispania arborum genus esse refertur *Floribondio* nominatum, quæ nullum ferunt fructum, florent tamen per totum annum: flores porro sunt nostratibus liliis candidis persimiles, iis tamen paulò majores.

33. In præfatæ Novæ Hispaniæ districtu propè *Mexicum* arbores reperiuntur, quæ ab Indis *Hoitzmamaxalli* vocantur, quæ truncis suis pinis nostris assimilantur, flores emittunt flavos: fructus verò est tunicatus ac leguminosus boni saporis, qui Indis etiam in cibum avidè carpitur. præter antea nominatum fructum arbores hæc ferunt & cornua mirifica bubulis cornibus simillima, quæ ex ramis copiosè excrefcunt. Folia sunt insipida, venenis tamen & serpentum moribus adversantur, quos etiam intra sex horas curare dicuntur; solentque venenum per modum saporis extrahere: Unde & atro colore inficiuntur. In memoratis verò cornibus

Eadem divestit vestigia

Arbor habens folia in usum chartæ.

Arbor esse refertur

Arbor

uter Palmam marem & fœminam.

Fructus Cocao cum Ebeni sympathia.

Arbor crepidans.

Pyri arbores vestres mira.



Pianta Tartarica Boromez

Fig. 1.



Tom. II. pag. 35.

Fig. 2.

Rapa monstruosa
Autropomorpha



Granadilla
sive flos Pajonius

Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 3.

Dauci sive radice monstruosa mangroveis



ribus parvæ reperiuntur formice, quorum morsus dolorificus & noxius est: ova verò formicarum vermiculis parvis similia aurium doloribus mederi perhibentur.

Florisfolia.

34. In Virginia herba est, in cujus foliis præstans sericum nascitur membrance terui, quæ inde detrahitur, simile. Alta est duos pedes & dimidium: foliorum longitudo duorum pedum, latitudo dimidii. In Anglia specimen huius texturæ confectum est: nam ex ipsa planta tela integra à stamine fericeo parata pro bona & legitima est habitus. *Aristot. in Virginia.*

Arbor potenter noster dila.

35. In Hispaniola reperitur arbor potenter dicta fructus nucis avellanae magnitudine ferens. Huic si ferrens super fundatur aqua, inque ea lineæ aut lineæ obverlicter pannus maculis extensis præstat egregiè: Nimia vi tamen corrodit. *Oretanus lib. 9. cap. 1.*

Arboræ mirandæ Cariacensis.

36. In Cariacensium terrâ, ut & in ipso mari propinquo arbores gigni recenset *Petrus Martyr Decade 3. lib. 4.* quæ ramos incurvant, postquam altius emergerint ad profundum: quo applicatæ cuspides, uti propagines vitium solo demersæ radices creant & in sui generis arbores perpetuò virentes producant. Huiusmo-

di arborum, ut Idem etiam subnecit, *Plinius* meminit lib. 12. *Nat. hist.* sed in solo arido, non in mari.

37. Non possum hic reticere fabellam hæc de haud injucundam, quam nonnulli Græcorum & Hebræorum tradunt, & ex ipsi recitat *Joan. de Villa in itiner. ter. Sanctæ lib. 1. de Adam protoparente nostro*, eum nempe, dum ante obitum extremum ægrotaret, misisse filium suum ad Angelum, qui paradiso custodiendo præfectus erat, ut sibi mitteret oleum de arbore misericordiae, quo membra sua inungerentur, & reconvalesceret: Verum Angelus Adæ filium non admittens, tria tamen grana eadem de pomo dedit commendans, ut ea patri suo, dum sepiellet, in ore poneret, fore, ut, quando arbor ex eisdem nata fructum ferret, morbo liberaretur. Rediens filius patrem jam vitâ privatum invenit, & ad præceptum Angeli tria grana ejus ori imposuit. Ex tribus porro his granis tres arbores enaras voluit Græci, & Hebræi, ex quibus crux Christi confecta sit, in qua Adamus & universum ab eo descendens genus humanum liberatum fuerit. Atque his ita enarratis nunc ad alia procedamus.

CAPUT XIV.

Plantæ à structurâ, partium constitutione variarum rerum exhibitione, aliisque Naturæ miraculis insignes.

Arboræ mirandæ Cariacensis.



Arbores referunt quandam *Cardano teste de sub. lib. 8.* inventam à ceibæ genere trisidam inter ceteras, cui singuli trunci viginti pedum ambitu cingebantur.

Spatia verò ipsa inter truncos juxta terram totidem distabant pedibus: per ipsa verò spatia currus onustus pulchrè duci poterat. At ubi trunci in unum coibant (hoc autem à terra procul ferme pedibus quindecim) crassitudo arboris pedum erat 45. Ab imâ ubi ferè crassioris trunci usque ad locum, ubi primò prodibant rami, pedes 80. Superior pars, ex qua rami pedebant absque mensuræ modo.

2. In quidam provincia Sinensis Imperii arbor esse dicitur, quam incolæ vocant Arborem mille annorum; propterea quod tantæ sit magnitudinis, ut sub unico ejus ramo 200. oves stare & circumire possint. *Ex Annal. Sinicis.* Admirandum est, quod *Kircherus* scribit olim in *Ætne* vidisse in illo loco, qui *tre Castagne*, ab exoticâ & incredibili trium castaneorum, quæ ibi spectantur, magnitudine, dicitur: Castaneæ corticem tantæ amplitudinis, ut intra eam integer pecorum grex à pastoribus tanquam in caula commodissima noctu concluderetur.

Fun. II.

3. Abieti unica haec est, quod rectè *Abietis* maximè inter arbores assurgat: in tantum verò longitudinem crescit, ut teste *Cardano de sub. lib. 8.* in *Zofingem Bernensis* provincie Helvetiorum pleraque centum & triginta pedes longitudine superent: pars verò recta crassa undique aequaliter enodis pedes centum & decem.

4. Admirabilis valde est frutex Tartaricus sive planta, quam Indigenæ *Boromez* id est agnum vocant; Crescit enim Agni figura ad pedum ferè trium altitudinem, quam pedibus, ungulis, auribus, toto inquam capite, præterquam cornibus refert. Pro cornibus pilos gerit singulares cornu specie: obducitur corio tenuissimo, cujus detracti usus ad capitum tegmina incolis esse solet. Ferunt internam pulpam Gammari referre carnem. Cæterum ex vulnere quoque sanguinem manare. Radicem exertam surrigere ad umbilicum usque. Illud miraculi facit magnitudinem, quando vicinis obdeditur herbulis tamdiu vivere quasi agnum in læto pascuo, absumptis illis contabescere & interire. Quin & appetit à lupis non item ab aliis bestiis carnivoris dicitur. Quod tamen ultimum hoc *Scaliger quasi condimentum atque intritum* ad fabulæ & Agnialutionem adjunctum arbitratur.

G g 2

5. Scribit

Sagula
Draconis

5. Scribit *Manardus* arborem indicam esse, ex cujus fructibus sanguis Draconis exprimitur, quæ fructu suo perfectissimam Draconis effigiem referat, cujus humor intrinsecus sit sanguis ille Draconis, qui ad nos deferretur, quodque hic uti solemus.

Orchidea
Antropo-
morphea

6. Orchides Antropomorphas memorat & describit *Kircherus in Mund. Subt. lib. 12. S. x. c. 3.* ut viz in corpore humano membrum sit, quod non quantum potuit Natura exprimere, imò in floribus integram humani corporis structuram sub utroque sexu architectata, quos exhibet quasi homunculos frondium extremitatibus, appensos ut videre licet in ejusdem *Auloris Art. mag. luc. & umb.* Vidi & Ego flores mirabiles aliquando in Franconiæ nostræ *Cartusii Tüchelhausen*, qui perfectæ apes, vespas, & muscas singulari Naturæ ludens industria mirabiliter expressas exhibebant, quos Religiosi illius loci & proximâ sylvâ exhumatos ad hortorum suorum delicias transulerant. Sic & pssylli semen pulicem, cynocephala caput canis, semen Echii serpentes, Anthrimum caput hominis formam, Napelli flos cranium mortui præferre solent.

Rapa an-
tropo-
morphea.

Fig. 8.

7. Rapa monstrosa antropomorpha non tam integram hominis, quam humanas partes omnes figura suâ perfecte æmulans, quæ in horto pagi *Witten* cujusdam Nobilis Anno 1628. prognata excrevit, describitur in *Ann. 1. Decur. 1. Eph. Germ. obs. 48.*

Daucus
monstro-
sus manu-
formis.

Fig. 9.

8. Dauci sativi sive altisii, quem aliqui passinicum tenuifolium sativum radice lutea nominant, radix monstrosa manusformis exactè scilicet humanam exhibens manum in gipso præsertim ejus parte memoratur *Ephem. Nat. Cur. Dec. 1. An. 9. & 10. obs. 82.* Figuram vide in iconismo hic appolito.

Imagocu-
dina.

Fig. 10.

9. In Regno Granatensi poma quadam reperiuntur, quæ incisa singulis incisuris crucifixi exhibent imaginem. Idem visus est in radice & caule crambes perfectissimè efformatus, sicut in figura apposita videre licet, cujus verò imaginis origo, totaque historia recensetur *Ephem. Nat. Cur. Dec. 1. An. 1. obs. 111.*

Granatilis
Ficus
passionis

Fig. 11.

10. In India Occidentali comprimis verò in Brasiliâ & Peruvia omnes in admirationem rapit memorabilis planta à fructuum suorum similitudine, quamcum malis Punicis sive Granatis habet, dicta aliâ Granatilla, à florum vero similitudine, quam cum armis passionis habet, nuncupata communiter flos passionis. Indi vocant illam *Murucujam*: In Virgilia nominatur *Maracot*. Variæ sunt ejus species, inter quas præcellit ea, quæ *Murucuja Guazu* appellatur. Variat etiam pro ratione & terræ soli, ubi progerminat. Nos hic in iconismo Peruvianam exhibe-

mus. *Plenior descriptio videri potest apud Olf. Dapper in America, & Erasmus Francisci in Ost- und West-Indiani- schen Lust-Garten.*

11. Uvæ barbaræ Anno 1541. in Germaniæ quodam pago *Abertsweiler* non procul ab oppido Lindavio visæ sunt, quæ deinde primum ad *Ludovicum* Bavaricæ Ducem, deinde ad *Ferdinandum* Regem & alios Principes Imperii transmissæ memorantur ab eodem *Aldrovando lib. de monstis.*

12. Anno 1670. *Pratislavia* in publico foro venum expositum fuit buglossum sylvestre monstrosicum, quod tam ob spectatorum curiositatem, quam vulgi varias ac supersticiosas speculationes non solum monstrosium, sed & prodigiosum fuit habitum. Fuit autem buglossum hoc sylvestre monstrosicum magnitudine digitorum majorum, seu Unciarum geometricarum 25. longum, & paululum flexuosum: latum verò palmi minoris imò quatuor unciarum, caule monstroso & latissimo fibrarum ordine in directum distante, floribusque copiosissimis & unâ saltem radice præditum. *Ephem. Germ.*

13. Aloë vulgaris, sive Aloë Hispanica, Botanicoz semper vivum marinum scylla: similitudinem referens solo aëre diti perdurat, si parietis indatur foraminulo, vel cum filo ad aerem pendatur, vel laquearibus appendatur. Unde nonnulli illam magnetice aërem attrahere & coagulare, vel ejus atomos allicitas sibi unire statuunt. Ratione æstatis olim credidum, quod centesimo florebat anno: comperit tamen breviori tempore flores emitere: uti *Saltiana* quondam post 55. & *Silehana* post 31. annum copiosè effloruit. Quando caulis erumpit ratione temporis, summa est varietas: à Majo autem plerumque usque in Julium à primo eortu caulis usque ad florum perfectionem. *Borellus cap. 1. obs. 1.* intrâ 36. horas ad 25. palmos Gallicam succrevisse, & aliam Romanam 4. diebus nimis sesquialtem persuadere cupit. Caulem etiam cum terræ motu & strepitu summâ violentiâ ex Aloë percurrere *Idem* affirmat *Borellus.*

14. Inter plantas mirabiles rectè numerat *Cardanus de rar. lib. 6. cap. 28.* quam appellant Plantaginem marinam, cujus folium mensæ formam cum quatuor cornibus refert. Vulgare etiam apud nos inquit *Idem*, Labrum Veneris est, herba scilicet, quæ binis utrinque foliis in modum vasculi coeuntibus aquam colligit, ex quâ aviculæ in siccatibus bibere solent, si aquam excutias, rorem colligens.

15. In Brasiliâ ad tractum, quod dicitur *S. Salvador*, in locis aridis reperitur arbor, in cujus ramis tam hyeme quam æstate profundi scrobuli visuntur, qui aquâ continuò

continuo statent, nec tamen effundunt. Dicitur autem ad unam talem arborem quingentos homines commodè posse sub ramis ejus consistere, & abunde sitim inde restinguere. *Aïa Anglicana.*

Arboris-
bilia
aqua.

16. Ferrea insula, una Canariarum fluvii, fontibus, puteisque carere dicitur: verum tamen unica in eâ arbor est, ut refert *Altehus*, muris uti fons circumdata, nuci arbori similis; hæc aquam quæ pecoribus hominibusque sufficit è foliis uberim stillat. Hanc arborem meretricis quædam ejus insula, cum primum insula subigeretur, Hispanis prodidit, quum perfidiam à suis clam avectâ supplicio luisse supremo didicim.

Planta de-
Ritacoria.

Fig. 1.

17. Mirabilis plane est planta *distillatoria* dicta, cujus radix ex terrâ humorem attrahit, qui beneficio radorum Solis in plantam ipsam ascendens per caules & nervos foliorum defluit, & in hoc naturali vase recipiente tandem reservatur, donec ad beccarium hominis utum adhibeatur. Receptacula hujus humoris quamdiu nondum ad extremam pervenerint maturitatem, superius operculo eleganter clausa sunt, quod interim digitis prestum diffillit, hanc que dulcem limpidam, amabilem conforantem & frigidam suppediat aquam, ita ut interdum sex vel octo receptacula plus minus tantum aque contineant, quantum unus hominis sitim maximâ cum delectatione bene restinguere possit.

Bandura
Cingalensis
Fig. 2.

18. Bandura Cingalensis, vel *Priapus vegetabilis* planta est mirabilis Zeilanica, quæ in extremo foliorum folliculum pyriformem appensum habet, cujus figuram videre licet in *Ann. 1. Decur. 2. Epb. Germ. obs. 23.* Nervus in dorso folii exarrit, inde ligula nervosa vel elater in unum apicem folii incipiens & dorsum folioli peniformis excurrens folium cum folliculo jungit.

serpens &
intra
serpens
serpens.

19. In *Cibili* America Meridionalis provinciâ arbor esse perhibetur, in cuius foliis vermes primo nascuntur, qui dum in terram concidunt, in serpentes tandem mutantur qualium tota terra plena est. Cuius rei rationem vult esse *Kircherus* in *Art. Magnet. lib. 3. part. 5. cap. 1.* quod arbor per radices ad se attrahat succum femine serpentifero secutum, qui virtute Solis, succoque arboris in vermes, ac inde in serpentes tandem animatos degenerent.

Catapap
pallidum.

20. In Moluccis insulis ac præcipue in insula *Ternate* haud procul ab arce ejusdem nominis planta cum parvis foliis excrevit, quam incolæ *Catapap* vocant: quæ hâc proprietate dotata est, ut si unum alterumve folium decidat, mox in papilionem convertatur. *Aïa Anglicana.*

Arbor Can-
dena
vina
Guiana.

21. In Provincia Guiana prope fluvium *Amara* dictum, parva arbor sensitiva excrevit: mox enim, ut unum folium aliquod attingitur, convolvitur & dependulum se demittit. Si verò forice vel unum folium discinditur mox omnia folia com-

primuntur & convolvuntur: ad spatium verò dimidia horæ denuò se evolvunt, explicant & erigunt. Ita *Olif. Dapper in America.* Inter *Nombré & Dios & Paana* ad angustum tractum ibidem in gens sylvarum modis arborum sensitivarum reperiri dicitur, ubi si ramus aliquis attrahatur, mox omnia folia cum magno fragore & sonitu in sphaeras sive pilas convolvi dicuntur, itaque permanent, ut referunt *Aïa Socratis Regie in Anglia.*

Herba mi-
mosa.

22. *Eusebius Nierenbergius* in suo *Plinio Indico* scribit de herbâ quâdam, quam *minosam* vocat, quod manu admodò senescat & marcescat; manu verò remota pristinum recipiat virorem, sed non adeo celeriter, ut prius; singulis etiam noctibus Sole occidente senescit & siccat quodammodo, ita ut contabuisse videatur; oriente verò Sole vigorem recipit; quantoque Sol magis fervet, tantò magis virescit, totoque die & anno folia ad solem convertit. Eadem planta creditur esse, quæ ab Arabibus *Hæret* nominatur.

Fructus in-
sule Quila
in folium
constantem
revertitur.

23. In Insula *Quila* *Minlao* aliisque circumjacentibus frutex reperitur, cujus flos adeo conficitur Solem intuetur ut ne unguem quidem ab eo unquam declinet. Nam Sole primum æquantorem fubeunte, atque in ortivo puncto confituito flos veluti gravi expergelactus somno sponsi sentiens præsentiam omni mox torpore excussio, expansisque decoris sui supellectile ultro obviam ei prodire videtur. Quod dum facit in utroque Horizontis puncto se parallelo quodam situ ita ad Solem disponit, ut Meridiani tum Orientalem, tum Occidentalem faciem; in meridie verò flore tyro normaliter insilente Horizontale planum perfecte referat; Verbo Hemicyclum Æquatoris diurnum ad motum Solis eâ constanti describat, ut stipula centro ejus orthogonally infixa in limbo horario non secus ac in sciatario quodam horas diurnas designet. Sole verò se condente & flos intra calicem suum abditus usque ad sponsi reditum quieti tantisper se committit. Porro Sole Australia signa percurrente flos in Austrum declinans unâ cum Sole Australes, eo verò Borealia signa subeunte in Boream declinans boreales describit parallelos: ita ut in uno flore tota solaris motus ratio pateat; quæ naturæ miraculum censeretur, ut rectè etiam agnovit *Kircher* in *Art. Mag. lib. 3. part. 4. cap. 4.*

Lotus
Ægypti.

24. De Loto Ægyptiâ scribit *Theophrastus* *lib. 4. cap. 10.* Nascitur fructus in capite, modo quo in fabâ flos candidus lilii foliorum angustia proximus; muki ac densi promiscue exerunt. Sole occidente se comprimunt, caput integunt; ad ortum aperuntur, & super aquam assurgunt, idque facit dum caput perficiatur, floresque defluunt. Capitis magnitudo quanta papaveris maximi, & præcingitur incisuris non alio modo, quàm papaver; nisi quod in his fructibus frequentior habeatur, qui milio

Gg 3 non ab-

non abissillis est. In *Euphrate* caput floresque mergi referunt, atque descendere usque ad medias noctes, tantumque abire in altum, ut ne demissa quidem manu carpere sit; diluculo deinde redire, & ad diem magis sole oriente jam extra undas emergere floremque patefacere; quo perfectio amplius affurgere, ut plane ab aquis abire alte. Hæc *Theophrastus*; quæ omnia singulari studio examinata ab iis, qui dictas partes lustrant, vera se comperisse scribit *Kircherus loc. supra cit.* Similiter & alie plantæ solaris corporis festandi aviditatem habere compertæ sunt. Ita Calendula flos in folis ortu aperitur, in occasu clauditur. Sequuntur etiam Solis Sphæram non modò papaver & illud tithymalligenus, quod vocant Helioscopon, sed etiam malva, lupini, cichorea ac plurimæ alie plantæ.

Lauris herba.

25. Lunaria vel *Boriza* sive herba Lunæ ideo dicitur, quod crescat & decreseat ad Lunæ vicissitudines. Cum enim Luna habuerit ætatem unitus diei, & planta hæc uno quoque folio augetur, durante hoc continuo foliorum augmento usque ad decimam quintam Lunam; Luna verò decrescente tandem ordine sequuntur foliorum acquiescentium casus, atque ita interlunij tempore omnibus orba foliis se condens veluti latus agit.

Acacia.

26. Acaciæ folia à medio noctis puncto usque ad meridiem unâ cum solis ascensu ita paulatim se explicant, ut grati hospitibus comitatu plantæ veluti læticia quadam gessientes pulcherrimum foliorum apparatus non sine intuituum admiratione exponant; Sole vero versus Horizontem declinante eâ proportionem se complicant, quâ se à Solis ascensu explicuerant, ita ut post Solis Occasum folia in spinolam fobolem, Juniperorum adinstra transmutata videntur; atque adeo diurnum Solis motum expriment, quemadmodum annuum solia, Ulmi, Populi, similiumque mox ubi solstitij æstivi punctum Sol attingit, foliis inversis affectare solent.

Arbor tri-
lis.

27. In Provinciâ Malabar arbor pronascitur *Tristis* dicta aut *triste da notte*, quæ per totum quidem annum floret, sed tantum de nocte. Quamprimum enim Sol oritur, omnes decidunt flores ne uno quidem relicto; post mediam verò horam ab Occasu Solis abundat denuo novis candidis visuique gratissimis floribus. *Lindschott in itiner. Ind.* vide figuram. Aliud genus arboris eodem teste ibidem reperitur vocaturque *Arbor de die*, quod contrario modo se habeat, floreatque diu; noctu verò floridam comam deponat.

Angelina.

28. In eadem terra Malabar propè urbem *Corbin* crescit & arbor *Angelina* dicta satis alta & crassa, in cuius tantum vertice ramuli quidam progerminant, estque in medio crassior quam circa radices. Ex hæc solent Indi scaphas nauticas, quas *Tones* vocant, conficere in tanta amplitudine, ut 20. vel etiam 30. vasa pro avehendis aquis capere possint. *Erasmus Francisci in Ost-Indiannischen Lust-Garten.*

Fig. 4.

29. In densissimis *Brasilie* sylvis mirabilis spectatur arbor *Saamoum* dicta, quæ superiore & inferiore trunci parte communem & mediocrem habet crassitiem, in medio verò multum protuberat. Totus Fig. 5. etiam truncus undique spinosus est. Ex spinis expressus succus oculorum defecibus mirè opitulari perhibetur. Fructus hujus arboris sunt pisi rubra oblongis siliquis recondita. *Idem ibidem.*

Saamoum.

30. Arbor & palmæ similis in Japoniâ, quæ aquas, omnemque humorem refugit, ita quidem, ut si truncus vel minimum humectetur, continuo marcescat & intereat haud secus, quam si veneno infecta fuisset. Quod si verò arbor arida cum radicibus exhumetur, & ad Solem penitus desiccetur, deinde verò rursus in novam terram implanteretur cum arenâ appositâ & ferri scobe sive ramentis; abscissi quoque rami si ferro clavo idenuo trunco affigantur; iterum revirescit, novoque frondium & foliorum decore exornatur. *Alnoldus Montanus SP. du Val. Geograph. univers.*

Arbor mirabilis hæc moriem refugens.

31. In Americâ novo Regno Granatensi arbores sunt, quæ *Zeibas* incolæ vocant, hoc spatio 12. horarum omnia folia desiciunt, & intra idem spatium nova alia illorum loco acquirunt. *Joannes de Laet & Olfredus Dapper in America.*

32. In Indiæ Orientalis regno Bengala singularis quedam herba crescit, quæ lignum tantâ vi attrahit, ut quasi hominibus illud ex manibus eripere videatur, ut refert *Nierenbergius*. Similis quoque herba in Insula *Zeilan* reperiri dicitur, quæ si inter duo ligna ad 20. passus à se invicem remota ponatur, nihilominus ea contrahit & conjungit, licet quis unum vel alterum lignum teneat, summas tamen vi attrahit ut vix obliiti queat. Ita *Du Val.*

Herba ligna attrahens.

33. In Tartariæ regno *Tanju* in saxosis & petrosis locis erescit planta ab igne incremabilis & inconsumptibilis. Licet enim incalcescat & præ calore etiam tufescat in igne; quamprimum tamen denuo excrepta & ab igne remota refrigerat, priorem formam recuperat. In aquâ nihilominus computrescere solet. *Neubof.*

Planta in saxosis locis.

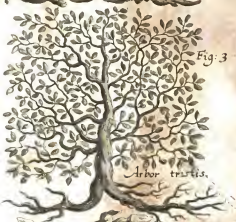
34. In Judæâ Regione mirabilis radix inveniri dicitur, ut refert *Joseph de bello Jud.* quæ *Barbars* dicitur. Hæc colore flammam imitatur. Circa Vesperum veluti jubar fulgurans accendens & evellere cupientem tamdiu refugit, nec prius fugere definit, quam urina muliobris aut mensuro sanguine conspersa fuerit.

35. Sycomori lignum in aere nunquam siccatur, in alveis tamen fluminum & aquarum guttibus celeriter. Cum enim, ut ait *Cardanus de subst. lib. 8.* humidum prepingui abundet, acri resistit, ne siccetur. Ab aqua autem multis modis humidum dissipatur.

36. Inter herbas, quæ in aquis nascuntur, teste *Cardano de Var. lib. 6. cap. 28.* muscum genus est, quod in lacu *Moravia*, regionis cujusdam *Scotiae* abundat; hujusmodi herba quon-

Herba muscum.





ba nunquam putrescit, etiam si super campos sternatur, olorumque herba appellari solet, quod olores libenter illius semine vescantur. Cumque in fonte aliquo oriri coeperit, in paludem eum traducit.

Arbor non
fecunda

37. Apud Indos Occidentales *Cumana* provincie plantam vel arborem reperiri scribit *Idem Cardan. de var. lib. 6. c. 20.* cuius tabulis, si naves conficiantur, non sentiunt terebinthum, Siaræ: quæ reponuntur omnia bene olent. Quod verò mirum dictum est: Edula tantum amaroris contrahunt, ut ei in ingrata reddantur.

Ficus bis
in anno
fecunda

38. Ficui familiare est bis in anno eodem ferre fructum, primò rariorem & majorem, secundò tantò frequentiore, quantò etiam minorem. Palam est autem, ut scribit *Cardan. de subst. lib. 8.* omnem arborem præter fructum toties florere, quoties fructum edidit.

Herbacum
ferre fructum

39. In *Java* majore datur quedam herba, cuius medulla est ferrea ab imo usque ad fastigium, fructum quoque gignit ferro impenetrabilem, ut scribit *Noiter Hirnbam de Typo cap. 10.*

40. In Germania ad Danubium, & Hungaria vitium clavicali & folia sæpe in aurata spectari solent, quod latentis auri signum esse perhibetur.

Aster plantæ
mirabilis

41. Abundat juxta Mexinum planta mirabilis valde, quam *Meli* vocant; alii *Magne*, cardui genus, crassitudine cruris humani, altitudine duorum hominum latior in imo, quam supremo: circiter 40. habet folia crassa in imo & in spinam desinentia, lata; & ut cardui scapus in imo crassus, super in acutum valde tendit. Spicam edit, florem & semen. Folia ardent ut tæda, truncus pro ligno est, tabulisque conficiendis aptus, ejusque cinis lixivium optimum efficit. Antequam crescat multum præceditur stipes & excavatur, destillatque aqua similis Syrupis vocatis: hæc cocta transit in mel: si repurgeatur, siccharum: si aquæ immisceatur, tempore exiguo transit in acetum. Si fœcem auferant, fit vinum. Germina & reniura folia conduntur. Succus viridum foliorum calefacto- rum super vulnera recentia positus ea celeriter sanat. Succus radicum, partiumque propinquarum cum germinant, cum succo absynthii mixtus sanat morbus venarum venenatorum. Folia eadem materiam præbent conficiendæ chartæ, quæ ad picturam & sacrificia utuntur. Contextunt & ex filo ejus arbuti vestes, calceos, funes & stamineos lectos: ferme enim illud commune est fili, ut pectinatum divisa idonea redduntur tentibus telis: quod reliquum est, crassioribus funibus aut sagula. Aculei verò spinarum adeo robusti, ut veluti ferrum trajiciant tabulas atque his sunt, non veluti acu, sed trajecto prius corio, aut panno inde immisso filo. Itaque constat hanc plantam post coccum esse utilissimam & pluribus usibus accommodatam. Ita *Cardan. lib. 6. de Variet. cap. 20.*

42. *Erasmus Francisci in borto Indico part. 1. pag. 626.* meminit arboris in America, cujus flores instar cordis effigati ex

multis candelantibus foliis constant, qui intus rubent, ac mirum suavitate exhalant odorem, cor etiam mirifice confortare & recreare dicuntur: Unde & ab Indis magno in pretio haberi solent.

43. In Chinæ provinciâ Chechinang, ut *Kircher. tradit in Chin. ill. part. 4. cap. 6.* juxta urbem *Sungiang* pinus spectantur tam insolite crassificæ, ut plurimum hominum amplexum non detrectent, imo quæ intra truncum corticem ad 38. homines contineant, ut *P. Philippus Marinus* quoque de nonnullis arboribus in Tinchino recenset, uti & de arundinibus tantæ crassificæ, ut quot internodia sint, tot ex his vasa, quæ *Barilia* vocamus, conficiantur.

44. Antille insulæ arborem ferunt, *Arbor Papi* quæ *Papaye* vocatur. Hæc in 20. pedum altitudinem exurgens, nec frontes nec ramos ullos emittit, sed tantum ex prælongis petiolis triangulari profert folia. Suprà truncum verò & circa ipsum in cortice fructus enascuntur cotoneis persimiles. Ejusmodi arbores reperiuntur etiam in insulâ *S. Cruz* appellata, quæ tamen plura habent folia, & cortice flavo cum rubiculis integuntur fructus quoque proferunt mulierum mamillis persimiles optimi saporis. *Dapper in America.*

45. In *Bryonia* albeæ radice inventam effigiem humanam, & adhuc in publico Museo Bononiensi conservari testatur *Mulæus* *Bronius* & *Aldrovandus* demonstrant. Rudimentum quoque integram hominis figuram referens in radicibus *Mandragoræ* & *Bryoniæ* conspici *Idem* asserit. Dono quoque *Aldrovandus* radix data est, quæ artificiose hominis simulacrum figuravit.

46. In filicis radice certa lege sectâ Naturam depinxisse Aquilam imperialem scribit *Kircher. Art. Mag. Lum. 5. Umb. lib. 10. part. 1. cap. 2.* In radice quondam ab effectu insidæ dictâ serpentem adumbrasse, *Idem* memorat. Astragali quoque radicem stellarum habere imagines.

47. In ligni *Quicæ* trunco caput caninum cum perfectâ avis figurâ pinxisse *Idem* meminit: ut & in ramulo pyri adhuc tenero sectoque casu imaginem pectoralem figuræ ovali inclusam se invenisse eâ industriâ à Natura insitam, ut cum arte concertare posse videretur.

48. Truncum cujusdam arboris cuneo dissectum in interiori facie sequentia verba Danica expressa ostendisse. *JENS HAMERS HOLTER AFF KONGEN ARBET FOR ENTIEF. Refert Hirnbam de Typo. cap. 9.*

49. Furem in patibulo pendulum in factu lignario dissectâ Naturæ penicillo mirabiliter depictum, & in alio ligno, quod priori cohaeserat, partem scalæ, quâ in suspendio carnificis uti solent similiter effigiatam memorant *Ephem. Germ. Nat. Cur. Decur. 2. Ann. 7. obs. 239.* Figuræ ipsæ non adeo profundè ligno immixtæ erant sub nigro colore conspicuæ: reliquæ partes consue tum ligno sagino servabant colorem. Anno quod 1628. in dissectâ pomæ arbore præ *Harlemium* in Bataviâ foeminarum, Episcoporum,

Pinus insula
Chinæ crassifi-
ca

Arbor Papi
Fig. 6.

Effigies
humana in
radice Bry-
oniæ.

Aquilam
in radice
filicis

Alia figu-
ra in plan-
tis.

Verba Da-
nica.

Partis insi-
de in figu-
ra Ephe-
me.

coporum, chelium & plurium aliarum rerum imagines. Naturæ penitus effigatas referunt *Ephem. Germ. Cur. Dec. 1. Ann. 6. & 7. obs. 239. & observ. 4.* ibidem memoratur *Francforti* ad Menum à percelebri Medico *D. Scheffero* propt̄ eandem civitatem repertum esse fructum ligni, in quo Natura ordinatissimam stellam cum sex radiis mirè exarata exhibuit.

Pyris fructus mirabilis.

Fig. 2.

50. Anno 1644. circa finem Junii Stuegardia in horto aulico Arbor pyris fructum longioribus pediculis ferens (german: *Pangstleibbaum*) pyrum notabilis magnitudinis facie humana insignitum, circa ejus umbilicum octo foliis instar coronæ ornatum, ac exinde duos furculos tenellos in eorundem apicibus efflorescentes, de se in utroque latere fursum spargens, effundensque protulit; quod pyrum Serenissimi Principi Wirtembergie oblatum fuit. *Ephem. Germ. Cur. Decur. 2. Anno 6. obs. 127.*

51. Nummum argenteum grossum, scilicet Imperiale Anno 1645. cum effigie Augustissimi Ferdinandi III. Imper. excusum in rapâ, cui cordis loco increverat, esse repertum memorat *Ephem. Germ. Cur. Decur. 2. Anno 2. observ. 133.*

Arbor fructum producente.

52. Narrat *Atlas Sinicus* in provinciâ *Che Kiang*, arborem nasci, cuius fructus pinguedinem adinstar sevi producat tantâ copîâ, ut ex illa collectâ candidissimæ candelæ conficiantur, quæ manus non inficiant, quâcunque tandem ratione tractentur, neque extinctæ fortorem ullum exhalent. Descriptionem vide apud *Kircherum in China illustr.*

Fructus arboris externi semina gerentes.

53. Nascitur in Chinâ arbor teste *Kirchero in Chin. illustr. Kagiu* dictâ, bis in anno fructus producens, quæ inversâ ratione femina non intus sed exterius in apice portat. Alius est Fructus cauli insitens, Ananas dictus tant, & tam exquisiti saporis est, ut inter nobilissimos Indiæ & Chinæ fructus primum facile obtineat locum. In hac verò plantâ hoc admiratione dignum est, quod non solum femina in terram projecta, sed & furculi, quin & folia ipsa terræ implantata novas similesque plantas & fructus producant, adeo ut spermatica vis omnibus hujus plantæ partibus insita sit.

Ficus paradisi.

54. In *Hainam* insulâ Sinicâ, provincisquæ *Quang Fockien* & *Quangtung* arbor seu potius arbutum quoddam reperitur, ut Idem scribit, quod semeltri spatio ex se vel septem solorum medio ransum multiplici fructuum dulcissimorum ficum adinstar, foetura onustum sine ullis foliis producit. Folia tamen hujus plantæ in tantam amplitudinem dilatantur, ut homo commodè sese illis in volvere queat. Nonnulli fructus nominare *Ficus Paradisi*, Protoplastasque post innocentium deperditam illiusmodi foliis se vestivisse arbitrantur.

Pelonia.

Fig. 3.

55. Arbor quoque in Chinâ reperitur, quæ ob pungentium spinarum multitudinem à Sinis *Po-lo-nie* appellatur. Hæc

quamvis amplissimis foliis oneretur, neque fructum tamen, neque florem in illis fert ullum, sed in trunco producit cum tempore fructum tuberosum tantæ vastitatis, ut singulis portandis singuli homines sint necessarii. Cortex ejus spinosus est, & melleos fructus cortici concaviati sub pulpâ adnatos monstrat. Nucleus totam castaneam sapit, fructus plures in uno fructu, veluti in burâ quâdam reconditis habet, & quemadmodum *P. Michael Boim* in sua *Florâ Sinicâ* docet, tantæ granditatis, ut vel unicus fructus decem aut viginti hominibus ad comedendum sufficiat: Unde non incongruè saccum melleis fructibus confectum Sinæ nominant.

56. Ad Indiæ tam flumina quàm loca alia palustria arundinum copiam ita crassâ, ut reperiri scribit *Diodorus lib. 2. cap. 5.* ut nequaquam homines ulnis ea complecti queant. Ex his autem & naves optimas fieri memorat ibidem.

57. *Gorgonis* arboris rami præcisi huiusmodi quasi sanguineum sudare dicuntur, eò rubicundiores, quod propius ad radices caduntur. *P. Fournier Geogr. orb. not. part. 1. lib. 7. cap. 15.*

58. *Joan. Baptista Tavernier* memorat in suo itinere Orient. se in Saxonie castro, quod *Augustoburgum* nominatur, arborem vidiisse, quæ usque ad ramos suos extendit & dilatavit, ut sub iis tot mensæ fuerint dispositæ, quot sunt dies in Anno.

59. In Indiæ Orientalis Regno malabrico stupendæ magnitudinis arbor nasci dicitur *Atti-meer-aios* indigenis vocata, cædice quinquaginta plerumque ambitu: cuius generis in Provincia Cochinesi prope templum *Bejkan* habetur, quæ bis mille annos vixisse dicitur, *Hortus Malabar.*

60. In Insulis fortunatis Arborum proceritatem ad 144. pedes adulescere prodicit *Sebosus*. In Insulâ *Barbados* Antillarum unam palmitis regulæ dictas sequepedali non majore trunci diametro ad trecentorum pedum altitudinem adulescere noravit *Ligonus*. Arboris in Insulâ *Cypro* natæ meminit *Matthiæus*, quæ ad 144. pedum altitudinem excrevit.

61. Sylvæ circa *Memphim* regio, referente *Plinio*, tam vastas arbores producere dicitur, ut terni viri eas circumplecti nequeant. Arborum ad *Gambriæ* fluvium nascentium 37. pedum diametro meminit *Julius Scaliger*. Alii in *Nicaragua* & *Gambra* arbores tantæ crassitudinis nasci referunt, ut 17. homines ulnis extensis eas agrè complecti possint.

62. *Dn. Robertus Plot* in *Piss. Natu. Oxon.* Quercum memorat inter *Newenham Courney* & *Clifton* spectari, cuius diameter ab extremo ad extremum ramorum exteriorum est 81. pedum aream 560. ulnarum quadratarum innumbrans, in qua 2420. homines commodè consistere possunt: Et aliam adhuc majorem prope *in-*

arbores.

Succus huiusmodi ex ramiis arboris.

Arbor insensibilis.

Arboris.

Quercus.

Fig. 1.

*Furis imago
in fago dissecta.*

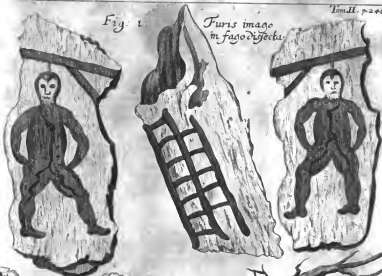


Fig. 2.



Polonie

*fructus
Polico*

*mirabilis Stutgardie
horto natus A 1644*

Fructus Polonie apertus.



Fig. 3.

Arbor.





ntum ambulatorum Collegii Magdale-
nensis Oxonii, cujus rami à caudice ad 16.
ulnas extenduntur : aliam denique *Ricoti*
in parco Baronis *Dom. Norreys*, cujus ra-
mi à trunco 54. pedes porrecti, 304. equi-
tibus, pedibus verò 4374. opacandis suf-
ficiunt. Aliam hujus generis memorat
idem in vieto de *Kidlington* Comitatus
Oxonienfis adhuc flantem, cujus interior
cavitas carceris extemporanei ufum præ-
stat : ceterum incarcerationis tantisper in-
cludere solebant, donec ad carcerem pub-
licum commodè transmitti possent. Quer-
cium etiam nonnullarum in Westphalia in-
credibilis vastitas perhibetur, quarum al-
tera Arcis & Propugnaculi loco munita,
altera 130. pedes alta, 30. verò pedum
diametro esse fertur. De celeberrima
quercu Basiliensi vide *Ussifium* in epitome
Hist. Bafil.

Ingens
plani de-
scipius.

63. Plutani ingentis meminit *Plinius*
lib. 12. his verbis. Nunc est ulara in Lycia
gelidi fontis socia amenitate itineri opposita
domiculi modo carna 80. atque unius pedis spe-
cu memorato vertice, & se rariis protegens
ramis arborum instar agros longis obtinens
umbris : ac ne quid desit speluncæ imagini
saxeæ intus crepidinis corona muscosos com-
plexa pumices : tam digna miraculo, ut *Li-
cinius Mutianus* ter Consul & nuper pro-
vincia ejus legatus prodendum etiam posteris
putarit, epulatum intra eam se cum duode-
vigesimo comite large ipsa toros præbente fron-
de ab omni offlatu securam, optantem imbrim
per folia crepitum latiore, quam marmo-
rum nitore, picturæ varietate, laquearium
auro cubuisse in eadem. Ita *Plinius*

Tilia ad-
miranda
munita.
Juss.

64. Tiliam admirandæ magnitudinis &
staturæ *Depehamia* in *Norsfolciâ* à se vi-
sum & mensam literis ad *D. Joannem Eve-
lyn* datis describit clarissimus vir *Thomas*
Brown *Norwicen*sis, cujus hæc dimensio-
nes erant. Trunci ambitus gracillima sui
parte duobus supra terram ulnis 84. mini-
mum ulnarum, sive 24. pedum erat. Imâ
parte terræ & radici proximâ 16. ulna-
rum : superius ad cubiti distantiam 12. se-
rè ulnarum : Altitudo ad summos ramos
30. Tiliam illam famosam *Figur* in *Hel-
vetiâ* omnibus dimensionibus superans :
in æquum in *Tilicetis* externis hoc ge-
nus arborum excedatur, incertum. Nam
prodigiosa illa *Neustadii* in Ducatu *Wir-
tembergensi*, conspicienda tiliâ ob enor-
mosam magnitudinem tantopere celebrata,
ut ipsi etiam urbi cognomentum dederit
Germanis *Neustadt an der grossen Eimden*
inde dictæ, humilior fuit, ut ejus trun-
ci circumferentia non plus 27. pedum &
4. digitorum erat : ramorum extensorum
ambitus 403. ejusque diameter à Meridie
ad Septentrionem 145. ab Oriente ad Oc-
cidentem 119.

Taxus
ingentis.

65. Taxum ingentem describit *D. Eve-
lyn* ita citante *D. Joanne Rajo* in *Hist. plant.*
lib. 1. cap. 22. in Cameterio Ecclesiæ de
Crowberst in *Surreiâ* decem ulnarum am-
bitu : & aliam ænosam videntis magnitudi-
nis in cameterio *Brabourne*nsi in *Cantia*

Tom. II.

cujus truncus 58. pedum & 1. r. in super un-
ciarum erat in circuitu : unde colligitur
diametrum 20. ferè pedum fuisse.

66. Salicis enormis crassitie meminit *Salicæ casæ*
D. Plot in *Moravian* *Moraviæ* pagu cre-
lensis intus contava 27. pedum ambitu.

67. Pyrum prope *Rassam* in *Herfor-* *Pyrum la-*
dia 18. pedum ambitu memorat *D. Eve-* *gens*
lyn, quæ septem quotannis dolla majora py-
raci exhibuit. Ait & fraxinus in *Essexiâ*
132. pedes longas esse venundatas. Plu-
res alias exoticæ magnitudinis arbores sæpè
præfatus Author memorat.

68. Accidit, prout *Laurentius Surius* *Admiran-*
in *Chron. ad Annum Dom. 1559.* annota-
vit, in ea regione Angliæ, quam Veteres
Cambriam, hodiè verò *Walliam* vocant, An-
nosâ quædam fraxinus vi tempestatis
fuit dejecta trunco ad septem pedes è ter-
râ extante, qui verò cum in mediâ sui par-
te ventorum turbine dissectus esset, in par-
te ejus inferiore crucis admirandæ effigies
humano pede longior colore nucisavella-
næ apparuit. Ager in quâ arbor diffra-
cta est, hominis fuit non vulgaris, sed tor-
quati Equitis. Et quod majori admiratio-
ne dignum est, ea arboris pars, quam
Ventorum impetus à trunco avulsam hu-
mi statuerat, eandem omnino figuram
crucis referebat : atque ut ad plurimorum noti-
cium stupende rei miraculum perveniret,
crux illa pluribus annis perduravit non si-
ne stupore eam adspicientibus hominibus,
qui frequenter eò consuebant rei novita-
te permoti. Prodigii verò loco habitum
fuit, quod eo tempore, quo impia *Elisa-
betha* piissimum *Mariam Stuartam* regno
exiit, & Calvinistis aliisque sectariis in-
fests sacrarum imaginum hostibus omnem
debachandi permisit libertatem, quo de-
inde immaniter in statuas & sacras imagi-
nes sævitum est, & à Templis ita illic extur-
batæ fuerunt, ut nihil ab Ethnicorum de-
lubris usque in hodiernum diem disferre
videantur.

69. Lubet tandem his annexere bre-
vem & genuinam, juratisque fide dignis-
simorum virorum testimonio, nec non &
Archiepiscopali autoritate confirmatam
in disiecta fago reperti SS. Nominis *JESU*
relationem, prout mihi *Colonia* ab ordi-
nis nostri Religiosis transmissa fuit. *He-
mannus Cuchenheim* civis *Rhenobacensis* vir
à vitæ & morum integritate inter suos com-
mendatus hyemâ consulturus Anno 1681.
quinque adolescentiores fagos in sylvâ *Rhe-
nobacensi* dimiditæ ab oppido horulæ spa-
tio juxta regiam *Trevironum* viam disiecta
sibi coëmerat, quarum unam nepoti suo
Joanni Thymen 15. annorum adolescenti
in partes diffindere præcepit : qui dicto o-
bediens securim renovatis iteratò viribus in
lignum impingit : quod cum in quatuor
frusta dispartitum à terrâ levare vellet : ne-
bulam quandam aut nebulæ similem telam
quasi araneæ ligni medullæ offusam videre
ratus paululò curiosius intuetur : sed rei
insolentia obitupefactus avunculū, alteri

Hh

tunc

tunc forsan operi intentum inelamat; quâ nepotis sui voce accitus occurrit, mysterium observat, & SS. nomen JESU fusco in nigredinem defluente colore ex utraq; fagi divise parte binis duntaxat literis I & S incaute securis ictu nonnihil mutilatis in ipso arboris corde nitidissime expressum advertit.

Quare admiratione plenissimum lignum jam in frusta quaterna divisum in pristinam formam componit, suisque, ne quid periret, illigatum vinculis domum reportat, quod in cubili juxta lecticam collocatum Hermannuxor ex morbo diuturno afflictâ occultâ veneratione honorando in virum suum reftiturationem quotidianæ suæ devotionis manifestum dicitur sensisse solatium. Mansit autem hoc arboris prodigium nescio quo fato in occultis per menses omnino 26. usque dum *Henricus Wilhelmus* factor & civis Bonensis *Rhenobacum* excurrens lignum hoc in adibus *Lubenheim* juxta lecticam, ut superius dictum, repositum cum admiratione conspicit; & quia cultu majori dignum judicabat, sibi donari petit, asseritque, quod illud *R. P. Henrico Salu* strictioris Observantiæ in conventu Colonienfi tum *Guardiano* affini suo ad augendum SS. nominis honorem offerre vellet. Annuit non invitus *Henricus* postulatis *Hermannus Cudenheim*: quo in spe rato munere superbiens illud 2. die mensis Junii *Rhenobaco Bonnam* per famulum suum asportari curat. Sub idem verò tempus divina omnino providentia contigit, ut Serenissimus Elector & Princeps Imperii *Maximilianus Henricus*, quem communis bellorum calamitas hoc ipso malo involutum *Colonia* ab Anno 1673. in *D. Pantaleonis* monasterio tenebat, *Bonne* revisendæ desiderio, animique gratia tractus 1. die Junii in nomine JESU (hæc Serenissimi fuere verba) rhedam ingressus itineri se voluit committere: Quo perveniens ab urbis Gubernatore Generoso & gratioso *D. Wilhelmo Hermann* L. Barone de *Enschering* pro danda ex more tessera militari submississimè rogatus familiarissimum sibi & cordi suo impressum nomen JESU præ omnibus elegit. Postri-

diè verò, quæ erat 2. dies Junii, quæ & Serenissimus *Coloniam* iterum redire voluit, *Joannes Bernardus Seborn* Serenissimi quondam Artographus seu panefcriba factoris supra dicti domum ingressus lignum, quod vix duas ante horas *Rhenobaco* delatum fuerat, à factore sibi monstratum avidâ manu præhendit sive quod hoc munere Serenissimi gratiam, quæ exciderat, de novo sibi promereri se posse speraret, sive quod Serenissimo potius quam privato hoc itud prodigium permitti debere judicaret, factore ne quicquam renitente lignum pallio involutum ad Serenissimi jamjam abiturientis animum deferret, & aula Magistro Generoso *D. Joanni Wilhelmo* L. Baroni de *Rosell*. ostendit, qui ligni similiter admiratione percussus, illud Serenissimo post absoluta divina ad abitum composito, rerumque ignaro, postquam familiare sibi, & quotidianum dictum (in nomine JESU *Colonia* regredimur) pronuntiasset, ex inopino præsentat. Videbatur quidem primo intuitu ligneum hoc donum Serenissimo aliquantulum displicere: sed cum nominis JESU interius latens mysterium adverteret; gaudii & affectum piorum plenus venerandâ manu lignum amplectatus *Colonia* secum detulit; ubi post accuratissimam rerum omnium in tabulas relatum, & instrumentis publicis firmatam inquisitionem Serenissimus Elector sacrum hoc lignum argento divite vestitum publicè omnium devotioni exponi voluit, ejusdem & nominis *Bonne* sumptuosam Ecclesiam: In loco verò præfixæ arboris trans-euntium Viatorum excitandæ venerationi & nominis JESU in fago reperti nunquam moriturse memoriæ sacellum extrui curavit. Abinde etiam hoc SS. nominis prodigium multis clare coepit miraculis, quæ aliis describenda relinquimus; nobis autem hic ista recensuisse sufficiat. De admirandis pluribus aliis vegetabilibus quæ ad eorum structuram, partium constitutionem, variarum rerum exhibitionem consule *Erverb. Gubernum Happeum in Mundo mirab. part. 3. lib. 24. per plura*

Capita.



CAPUT XV.

Admirabiles quædam virtutes, vires ac operationes quorundam Vegetabilium recensentur.

Arbores
Aqueus
mira vi-
ri-
tutibus.



Arrat Herrera in *Hist. Amer.* in novo Regno Granatensi arborem *Aqueum* dictam esse tam potentis virulentie, ut Hispani primum exitialis facultatis ignari sub umbrâ ejus dormientes, hydropicorum instar immodico omnium membrorum tumore distenderentur; Barbaros quoque nudos aut ebrietate sopitos sub ipsâ diutius commorantes ruptâ nimio tumore cute omnibus fufis intestinis miserando quodam mortis genere interire.

Mandi-
ococa fructu
Hyuccæ
Americæ.

2. Mira sunt valde, quæ traduntur de plantâ quâdam venenosâ Americæ, quàm *Mandiococum*, alii *Hyuccæ* vocant. Succus hujus radicis primò expressus adeò perniciolosus, viridusque dicitur, ut qui eum sumpsit, sine ullo remedio perire necesse sit. Si verò secundo caloris gradu coquatur; jam perdit veneno acetum sit acerrimum omnibus usibus aptum. Si verò ulterius coquatur, in melleam prorsus dulcedinem abit. Succo verò omni expresso, & aridâ radicis massa confusa & aquâ subacta panis efficitur roti regionis communis non indigenis tantum sed & exteris. Adeoque herba omnium venenosissimâ ritè præparata necessarium, salutiferumque alimentum, acetum, mel, panemque mortalibus præstat. Magis adhuc admiratione dignum est, hujus plantæ virulentiam in *Hyuccæ* tantum insulanâ, id est, Cubâ & Hispaniolâ, cæterisque Americæ adjacentibus insulis notari: in continenti verò Novæ Regni terrâ hanc plantam, uti *Kircher* ex P. P. fuscæ Societ. qui multos annos in his locis commemorari sunt, oretenus accepit, totam quantum sive coctam, sive crudam, sive succulentam, sive aridam salutiferam esse & innoxiam nullo prorsus veneni relicto vestigio. Quomodo autem & unde hoc accidere possit, explicat *Kircher* in *Mundo* sub lib. 9. *señ. 2. cap. 6.*

Mirabilis
pasta ve-
nensis No-
væ Hispani-
æ.

3. In Novæ quoque Hispaniæ Episcopatu *Antequera* circa vallem *Guaxaca* dictam, mirabilis plantæ venenosæ reperitur, quæ ubi recens alicui in cibo vel potu datur, mox interficit; si fixicatur & quocunque transferatur, pro ratione temporis, quo abscissa est, occidit; ita ut si per annum decerpita jacuit, post annum interficit; si per mensem, post mensem etiam mortem affert. *Off. Dapper* in *Americâ*.

Arbores-
centia.

4. Sclerata est herba, quæ *Apium risus* dicitur, quod ridendo homines interficiat. Si qui enim gustaverit jejunos, utique ridendo exanimabitur ut *Apuleius* tradit. Unde & proverbium natum: *Sardonius risus*. Vocatur enim & *Sardonis*. Horro non ex risu, qui hanc gustaverint, moriuntur, sed potius, ut placet *Salustio*, nervos laborum & oris musculos illius qui

Loz. 11.

comedit, contrahere facit, adeò, ut ridendo mori videatur.

5. In Baëtris etiam & circa Borsythem planta provenire dicitur. *Gelostophylus* vocata, quæ si cum vino & myrrha bibatur, varias efficit, observari species, ridendi finem non fieri. Impeditur vis ejus impostis ex palmeo vino, pinæ nucis, plere & melle additis. Idem efficit *Atrum ægyptiacum* devoratum.

Gelostophylus
planta.

6. *Carolus Clusius* in *Exoticis* tradit, quod in Americâ Laricis genus sit, sub cuius umbrâ dormientes tam potenti delirio invadantur, ut expergitantes extra se facti inde miros assumant mores: alioe prophetas agere, quosdam milites, nonnullos mercatores, unumquemque id tunc temporis agere, ad quod eum naturalis incitat propensio.

Umbrâ la-
ricis veda
mortalis.

7. Solanum manicum, ut tradit *Dioscorides*, varias efficit species, imaginesque non injucundas causat, si ejus radicis dragma ex vino bibatur.

Solanum
manicum
dragma.

8. Theangelidem in Libano Sirizæ nasci solitam ab homine devorantem futurae comæ præfigere dicunt, quod tamen non ita facile, ut asseritur, credi potest.

Theangelidem.

9. In Hispaniolâ insula Occidentalis Indiæ *Cobobba* planta dicitur esse Lymphatica, quæ solo odore inebriat & phantasicos reddit. Herbam hanc credit *Cardanus de sub. lib. 8.* & stramonizæ genere esse, quæ si bibatur, in furorem verit. Nullo modo verò similis est ei, quam Turcæ *Afferal* vocant, cujus apud eos plurimus est usus, quod non solum lætos reddat & alacres, sed etiam curam omnem ac metam pellat, ut ad munia etiam belli sint promptiores.

Planta
lymphatica
Indiæ.

10. Solatri majoris sive herbe *Bella d. n. na* radicis virtus mirabilis hæc est: Si contrita & exficata unius scrupuli pondere per horas sex vino infundatur, illudque facta collatura jejuno homini potandum præbeat, efficit, ut ille cibum gustare nequeat: Sinatur ralis verò confectum aceto bibaro. Idem facit radix *Aron*, sive minoris serpentariæ in Acatris recens contrita: qui enim gustaverit, apparebit suffocari cibumque relinquere.

Solatri
majoris
radix.

11. Mira est *Daturæ* potentia in fascinandis, ut ita dicam; hominum mentibus adeo, ut qui flores vel semen sumpsit, a risu, cachinnisque non desistat, donec mens alienata ex planis viribus in pristinum reddat temperamentum. Apud Indos *Datura* à furibz usurpatur: flores enim vel semen in cibos eorum, quos deprædari volunt, miscunt, & in mentis alienationem ac risum concitant: itaque furandis parant industriam. Durat illorum risus & mentis error 24. horarum spatium. *Ex Gar- cia ad Horto.*

Daturæ
virtus ad
fascinand.

Hh 2

12. Haud

Folia ut
boris videri
paulatim
& acribus
visum re-
sistentia.

12. Huius longè à Brasiliâ in insulâ, quæ nominatur aliâs *Fernando de Noron ha*, arbor jucundissima esse dicitur, cujus folia Lauri foliis haud dissimilia. Quod si autem quis folium huius arboris attingit & manu deinde faciem ac oculos attrectarit; mox visu privatur cum maximis oculorum doloribus. Distat autem non longe inde aliâ quædam arbor, cujus foliis, si oculi affricentur, visum restituit, & dolores auferunt. Ita *Jos. de Laet*. De arbore excoctante, vide etiam *Ephem. Germ. Cur. Dec. 2. Ann. 3. obs. 22.*

Vitisiam-
matris
Chamae-
ontis nigri.

13. *Chamaeontis* nigri radix eâ virtute pollet, ut cuti applicata ipsam aded inflammaret, ut nec Squillæ, nec urticæ ultæ centesimâ parte, ita adurant. Prurigo tamen non aded celeriter se prodit: post unam enim alteramve horam cutis inflammari aded solet, ut quod magis ea confricatur, eod prurigo magis excitetur. Vide *Hookium in micrograph. observ. 25.*

Tenella
Sra Guo.

14. In Regione circa *Mexicum* arbor *Tenella*, alias *Guao* dicta virides promit fructus cum succo in visco lacteo igne plene virtutis, aded ut animalia ad prædictam arborem se affricantia forti adustione sua depilare solet. Quod ipsum quoque hominibus contingere dicunt, si in illius umbra somno succumbunt. Cortex econtra frigida & sicce nature comperitur sicut & aqua, in qua fructus decoquitur valde salubris perhibetur: succus verò lacteus lepram & Elephantiasin curare dicitur: sanis verò membris illitus, adurit ea atque scabie & pure inficit. *Erasmus Francisci in Ost. und West. Indiamischen Lust. Garten.*

15. In Africæ Regno *Congo* palmarum genus enasci perhibetur, cujus folia aptissime conferunt pannis texendis, qui sericis etiam æquiparantur. *Off. Dapper in Africa.*

16. In ejusdem Africæ Regno *Sossala* arbor nascitur, quæ per totum annum nudum emittit folium. Quoniam si verò ramulus ro. annorum abscindatur, & in aquam immittatur, intra ro. horas virescit, & folia ubertim profert: quamprimum verò rursum extrahitur ex aqua, continuo folia dimittit. *Du Val. Geogr. univers.*

Arbor
mirabilis
aut recom-
valscita-
tione,
in morbis
inducens.

17. In Perù arbor invenitur mirabilis, quæ *Theomat* vocatur, ex qua si infirmus ramus in manus detur, ac infirmus inde exhalaretur, signum est, quod denud convalescat. Quod si verò tritetur, nec signum aliquod lactice exhibet, certum signum perhibetur mortis mox secururæ. *Erasmus Francisci in Ost. West. Indiamischen Lust. Garten.*

18. Mirabilem arborem in insulis Philippinis reperiri tradit *Kircher. in arte Magnet. lib. 3. p. 5. c. 1.* cujus folia orientalem respicientia plagam salutifera, occidentalem verò plagam versus venenosa sunt.

19. Urticæ folia in lotio infirmi posita vitam vel interitum præfigere dicuntur.

Si enim recens planta excerpatur, ac 24. horarum spatio in agri lotio asservetur; utique si viridis colore permanebit, ex mutorum experimentis saltem & vitam infirmi significare dicitur; Sin autem haud viridis permaneat, coloremque mutet, mortem vel grave periculum denotare. *Barietius ex Caspore Durante.*

20. Observatum est, ut scribit *Kircher. in Mund. sub. lib. 12. scilicet. 4. cap. 5.* inflammari vulnera, ulceraque eorum, qui pedibus iter confecerunt per loca perniciosis plantis scatentia; ut sunt cicuta & reliqua aconitorum genera: contra verò sanari morbos, ubi ab itinerantibus vulneratis salubres calcate fuerint, ut de plantaginum speciebus ferunt. *Hemionitis* etiam contactu spleneticos sanatos, comitiales suspensa collo *Pavonia Romana* radice; *Eleficus* subtrato in calcis nudis pedibus majori *Chridanio*, aut *passoria buxi* referunt Botanici *Aconitum Pardalisanthes* sceminis necem afferre; tamdiu quamprimum lippitudine haud tentiri observatum est, quamdiu *isylvestris ruminis radicem* secum nitidissimè habuerit. Desinet stranguriam cruciari, qui *tamarisci lignum* ardens sub extinxerit unguis. *Taxus* quoque *barbatus* canali urinario applicatus mox laborantem diluat sive difficultate urinandi laborare solet. Inguinis tumorem huiusmodi quædam iis succedere putant, qui *myrti* fuscum secum gerunt. *Scordii* contactu præservari credaverat non solum *Mithridatis*, sed & *Galenus* testantur monumenta.

21. *Thyonarica* in Cappadocia, & *Mithridatis* nascente omnes feras torpescere, quibus fuerit admota, nec nisi *Hyænx* urinâ aspersâ recreari tradidit Veteres. Verum id omnes herbis narcoticis vi præditas ac Solanorum species, *Stramonium* & similes præstare notum est, comestas tamen.

22. *Ophiura* in Elephantina *Ethiopie* nascitur livida & horribilis aspectu, quæ petâ terrorem minasque serpentum observari, ita ut mortem libi eo metu conficiant, qui biberint. Aliterfari tamen edicunt palmeum vitium.

23. *Radiis* *Carlinæ*, quæ aliâs *Cheled* & *Chamaelon* altus *oculus* dicitur, vispitura est in detrigendo: plena enim succo & viribus evulsâ mumiæ humane contempera tanquam fermento, ex homine, eius umbrâ præmitur, vires & robur naturale in portantem trahit. Exemplum clarissimum vide infra cap. seq.

24. In Norvegia datur herba *Ossifraga*, quæ ferè ad *junci* speciem accedit, polletque mirabili vi emolliendi jumentorum ossa, si illa veltantur: aded verò boum, si ea veltantur, ossa emolliiri dicuntur, ut non tantum ad ambulandum fiant inepta, sed etiam baculo quasi circumvolvi queant. Non tamen inde mori dicuntur. Curari verò possunt, si ipsis ossa exhibeantur alterius animalis huius herbe esu perempti. Magis autem

lactescit
per herbas
coliculas
aut scilicet.

Herbarum
quædam
ad aliâs
distat.

Natura
visu cor-
dam her-
barum.

Herbarum
facti
ex se
tamen.

Radiis
Carlinæ
vires.

Herba
Ossifraga
Norvegia.

gis autem videtur mirum, quod incolæ ex herbâ illa ipsa medicamentum conficiant pro ossibus glutinandis.

25. Contrâ meminit *Jacob. Bontius lib. 5. med. ind. cap. 33.* herbulae, quæ semen fert instar hordei, sed nigrius & hirsutius in Malacâ, & continentis quibusdam Indiæ locis crescentis, quæ ossa adeo firmat & roborat, ut si eo succo solum modo dentes imbuantur, silicem in pollinem redigere possint.

26. *Arbor mollis* dicta *Cardano* docente *variet. lib. 6. cap. 20.* Quæ fructum sola ferme fert inter arbores, quæ inter montes crescunt folio parvo, odore feniculi, hujus cortex adeo fistularis est, ut si aquæ incoquatur, solvat lotio lussitudines ac tumores: ramuli gingivis ac dentibus utiles sunt, cum eis dentes fricantur purganturque. Fructum fert exiguum, qui incoctus aquæ solâ coquendi diversitate mel, vinum & acetum facit.

27. Herba *Aleica* ut, refert *Idem Cardan.* *ibidem* semel fuit triginta annis durat. Sexies secatur in anno: cum minimum quater, animalium vitis plerisque medetur. Aded suavis & nutrens est, ut pecus arcere necesse sit, ne vel disrumpatur, aut sanguinem detrudere oporteat.

28. *Scythæ Scythicæ* herbam circa Bæotiæm nascentem adinvenit gustatu prædulcem, cujus magna commendatio, quod in ore habentes famem, sitimque ad exiguum tamen tempus non sentiant. Idem præterea dicitur apud eosdem herba quedam *Hippice* dicta, quod equis eundem præbeat effectum. Tradunt quidam ejusmodi herbis *Scythas* etiam in duodenos dies durare posse in fame & siti, quod tamen minus credibile videtur.

29. *Valerianæ* herbæ radice mirum in modum delectantur Cati firè feles, aded ut ejus odore illecti mox accurrant, lambant, balent, circumfrequentantes tripudient, circumvolutent se, & incredibiles ferè gaudii ac lætitiæ gestus exhibeant, quod haud aliter, quàm ob odoris aut altius qualitatis amicæ effluviū felibus sympathicum & conveniens evenire credendum est.

30. Mira est *Aristolochiæ* virtus in pisces: ipsa enim illos odore ad se allicit, & mox stupidos reddit: propterea si ejus radix contrita calcique commixta, sive ejus decoctio cum calce in pacatum flumen aut rivum litus injiciatur, pisces agminatim confluere videbuntur: pulvere autem degustato velut examinati supernatantes manibus facile capi poterunt.

31. *Alciomenæ* herbæ, ut tradit *Apollodorus*, vino aspersa folia in se contrahit: miraco aspersi omnium animalium feritates domat collo alligata vel jugo suspensa.

32. Qui *Polemoniæ* herbæ radicem secum fert, à *Scorpione* non lædi posse dicitur: si tamen fortuito quisquam ictus fuerit, cum tamen hinc nihil molestiæ passurum volunt.

23. *Herbula Ros folis* dicta, quod rorem in foliis habere dicatur etiam ipso meridie sole eum non consumente, passim enascitur locis incultis, aridis & subulosis, prodest phthisicis, quod vires insigniter reparare credatur, generandi quoque facultatem promovere putatur, quasi ut ipsa roris & humoris tenacissima est, ita nativum & genitale in corporibus humanis augere possit.

34. *Corioccia* herba, quin & *Calli* herba *Pythagoras* aquam glaciari tradit, quod verum esse docet *Kircherus in Mund. sub.* de herbis in nitrosam primò substantiam coagulatis, sed hic effectus non ab herba, verum à nitro, uti experientia constat.

35. *Dioscorides* radicem illius herbæ, quam vulgus *Raponticum* vocat, carnes in lebeo dum coquuntur, jungere docet; quod & de erici alii affirmant.

36. Cepas in conclavi suspensæ aëris vitium vel contagionem indicare solent ex punctulis rubescit, quibus minime suspectis, suspicio malignitatis in aëre adhuc abesse creditur. *Moschibus* Medicus hoc quoque observasse dicitur: initio morbi pulmonem eum, qui cepas appetit, servari, qui secus, perire, quod temperamentum affectui appetitus sit consequens.

37. In *Sambuco* ubique terrarum nascente comperitur, quod siquis hydropticorum carne radicem ejusdem vescatur, aqua interioribus ejus corrupta inter exonerandum alvum validissimè deiciatur, & quod ipsius nucleis nequaquam purget, sed laborantibus *Atrophii* humores corruptos augeat: & quod viridis corticula caulis ex omnibus tumoribus humores per pelliculos extrahat, & quod ejus *Leucophæa* cortex externus poros obstruat, atque ex humido faciat lentum crassumque humorem: & quod ejus lignum omnes obstruentes vapores acidos in intestinorum extremitatis ad seles magneticè attrahat: & quod hujus ligni medulla per suum humorem attractivum sistat dysenteriam: & quod ejus frondium summitates citius antiferrem vomitum, neque alvum movent: & quod latus folii interioris sufficit ulcus cruentum, latus vero interioris ejusdem refanet vulnus: Et quod florom anthera morbos soporiferos depellat, flores verò vererum promoveant: & quod succus baccarum maturarum sudorem mensesque concitent: & quod earum silique excessum istorum amborum fortissimè obstruant: & quod immaturæ florum gemmæ in aceto asservatæ promoveant ciborum potusque fermentum: & quod florum suavis odor recreet spiritus vitales, fortens verò foliorum odor operetur contrarium sedando suspensionem uterinam. Totius quidem arboris partes sunt ingrati saporis, sed flores & succus baccarum coctus sunt grata & accepta. *Hæc Fridericus Helvetius in Dirib. medi. cap. 18.*

*Diversa
quam
in
virtutibus
in
aust.
herbae
sunt.*

38. Diverse quaedam virtutes etiam in aliis pluribus plantis & herbis compertae sunt. Sic Herbae *Lepathi* acuti sulphuris abundantia non tantum per correctionem acrimoniae salis in Lymphaticis liquoribus scabiem sanat, verum etiam radix ex hydropicis aquam intercutem expurgat, ejus autem semen contra fitit diarrhoeam. Sic arbutusculae *Roris marini* pars radicis inferior purgat, superior verò pars versus caulem vomitum concitat. Sic *treos* radix uni fursum extans spinas ex carne attrahit omnes, altera verò deorsum vergens sanat vulnera. Sic herba *parietaria* inflummat inferiori corporis visceri, contra verò semen ejusdem refrigerat. Sic nuclei nucum avellandarum barbatarum albi alvum cohibent, circumjacens verò in illis molliuscule caro rubicunda generat dysenteriam. Sic *Orebia* recens gignit calidum amorem, *Orebia* secca compescit amorem lascivum.

39. Herbae maximè ex parte omnes, arborum folia, ut scribit *Helvetius* in *Dirib. Med.* Sunt æmulum magneti adversus ferrum, quoniam equidem eorum interiora latera semper pollent vi attractivâ ad aperendum ulcera vulnerum, & ad attrahendum humores. Contra verò valent exteriora ipsorum latera ad sinendum vulnera & ad repellendum eorum humores, veluti liquet ex *Barbana*. *Amygdal.* vitis foliis & cæteris aliis.

Rod. & Beccab.

40. *Crotilus* Anthor est, radicem *Brucella* sive *Confida minoris* aridam denti asfricam, ut sanguinem susceperit, magnetica vi dolorem sedare, si Salici indatur perforatae, foramenque mox tubulo è facie obturetur.

*Herba ad
amorem
concilian-*

41. Est herba quaedam passim obvia, teste *Helmontio*, quâ si quis manuteneat & foveat, donec interescat, mox alterius manu deinceps, donec & illa tepescat, illum mox amore sui inflammat. Addit *Helmontius*, se, id esse verum etiam in cane comprobasse, cujus pedem cum dicto modo detinuisse, ille confestim eum licet peregrinum secutus esset, & multis noctibus ad ejus cubiculum, herâ suâ, cujus erat, abrenuntiât, ejulavit.

*Quod si
gros nata-*

42. Globus ex quocunque ligno tortuatus & aquae immerisus, eâ parte, quâ coelum, dum esset in arbore, respexit, supernatare, imò & cæteris partes ad partes universi conformare solet.

Alind.

43. Alnus aquam attrahit & vicissim ab aquâ attrahitur, unde virgula vel tabella ex alno prode solet aquam sub terrâ latentem.

44. In Armbia felici herba quaedam invenitur, cui incubantes suavissimo somno delinisti intereunt. *Hirnheim de Typo* cap. 8.

*Herba
monetam
emollientem.*

45. Stagna Chinesium, eodem referent cap. 10. fructum quendam comestibilem producent, quem incolae *Peci* appellant. Si quis cum hoc fructu monetam cupream in aquâ mittat, potest illam non minori facilitate, quàm fructum ipsum comminueret, & in pulvâ comestibilem re-

digere, quod se non uno experimento comprobasse scribit *Martinus* in *Atlante Sinico*.

46. In quibusdam Italiae montibus nascitur scilicet dicitur herba quaedam ab indigenis *Scoffo cavallo* dicta, quæ ab equis calcata fetres eorum soleas dirumpit.

47. Ligna cujusdam fidei Ægyptiae scribit *D. Augustinus lib. 21. de rivis. cap. 5.* non ut ligna cætera in aquis natâre, sed mergi & quod mirabilis est, cum in imo aliquamdiu fuerint, inde ad aquæ superficiem rursus emergere, quando madefacta debuerunt humoris pondere prægravari.

48. Oleæ cinis in fundo argentei vasis aquâ pleni positus ad lunarem cum sole congressum mox turbatur & in gyrum vertitur, usque dum illa se à Solis complexu extraxerit. *Hirnheim de Typo* cap. 17.

49. Pulvis ex fivis strobiliis pineorum vel ex musco terrestri collectus est inflammabilis, & cochleari argenteo inditus cum tanto impetu inflammatur, ut aurum fulminans. *Edmüller*.

50. Herba Aline cum aceto trita cicatrificat, trici imposita vulnus aperit sine ulla sectione. *Idem*.

51. Herba Zaclon contrita & in vinum conjecta illud in aquam mutare dicitur, ut tradit *Fournier Geogr. orb. vol. lib. 10. cap. 5. ex Plutarcho*.

52. Muscus terrestris, qui variis nominibus à Botanicis insignitur, velut *Lycopodium*, sive, pes lupi, pes leoninus, muscus repens, Cingularia, Selaginis species altera; à Germanis *Gürtel-Kraut* / *St. Johannis-Gürtel* / *Touffesblau* / *Reinhold* / *Eis-Kraut*; mensibus Julio, Augusto atque etiam Septembri collectus pulverem dit subtilissimum qui, non tantum & sicca vulnera, si farina ejus effusa dispersigatur, sed & infantibus utilis est ad dialgia & ventris torminibus laborantibus. Unde Moscovitæ eum ad ignes locutarios & ludicros adhibere scribit *Olearius lib. 3. itin. cap. 23*. Huic pulveri si aliquid addatur de thure, mastiche, succino, & Benzoe palo, & per flammam sufficitur, non solum fulgur edit, sed & odorem suavissimum excitat instâ pulveris pro suffumigio.

53. Rosa Hierichuntina, petrius tamen frutex, quæ aliis aperitur & clauditur aquæ aspergine & siccitate; ad ægri tamen jam morituri præsentiam etiam humore aspergit; aut parturientis, cujus fortis in tetro mortuus est, non aperitur. Habuit tamen *Laurent. Beyerlinck* unam, quæ circa Natalem Dominicum sponte sua hiabat absque aquæ adminiculo, ut ipse testatur in *Theatro V. H. tom. 6. V. Rosa*. Afferens se tunc eam, quam in serinio reliquit, invenisse inter manus explicatam. *Joannes Sturm* idem expertus est in sua circa alias festivitates, referente eam aliquando toto anno, quo Hæreticus Calvinista domi paternæ hæsit, clausam fuisse, eo verò profecto sponte hâsse, in *Tract. suo* cap. 35. & 36.

54. Pulegium etiam siccum indicaretur dicitur Solis ingressum in Capricornum.

Efflorescit enim sicut Carduus sole cancerum intrante.

Apocyn. 55. A *Pythagora* *Apraxia* quædam herba nominatur, cujus radix ad eod ignis avidè perhibetur, ut ignes etiam à longinquo concipiat, haud secus ac *Naphta*.

56. In *Apasanto* monte juxta *Inachum* fluvium *Argivæ* regionis herba *zaza*, id est *Luna* provenit; à quamante spuma pastores initio veris collecta pedes illinunt, & à serpentinibus degunt immunes.

H. Clavis Diaboli. 57. Herbula est *Clavis Diaboli* dicta, quæ in femine vim maximam veneni habet. Id si vel equus vel bos depascatur, intumescere & perire dicitur. Quod si ita affecto animali herba & folia ejusdem plantæ exhibeantur: Venenum dispellitur & liberatur animal. Semen aperire ac reserare meatus ad eod potenter solet, ut homini etiam periculosissimum sit, nisi folia ei conjungantur, quæ feminis venenum expellunt.

Nyctegredum. 58. *Nyctegredum* sive, ut ab aliis vocatur, *Ctenanthycon* plantam anseres ita averfari dicuntur, ut ad primum ejus aspectum expavefcant. Vocatur & aliis *Nyctilopa*, quod è longinquo de nocte fulgeat.

Arbor noxia. 59. In *Hispaniola* arbor est, quæ poma fert odoris fragrantissimi, degustata verd noxia sunt & lethifera. Sub hujus umbra si quis longius se detineat, visu & ratione privatur, nec fanari potest nisi largo somno. Similes arbores & in insula *Codæ* reperiuntur.

60. In eadem *Hispaniola* aliud genus arborum reperitur, quæ fructus pyri formes, visu pergratos, odorisque optimi proferunt, sub hujus urubris si quis decumbat ac dormiat, facies eidem intumescit & ingenti dolore capitis corripitur cum summa gravedine. In eadem quoque insula aliæ reperiuntur arbores, quarum si quis etiam folium attingerit, eidem mox rubera magno cum dolore crumpunt, quæ haud aliter, quam frequenti lotionè aquæ marinæ compesci & denud sanari queunt.

Arbor pestifera. 61. In Nova *Ansalsia* arbores spectantur valde venenose, quarum sive folium in quempiam ceciderit, eum interficere mox valet, nisi locus statim illinatur spuito jejuni hominis. Vocantur etiam hæ arbores pestiferae & pestilentes à subitanea, quam pestis more afferre queant, morte.

62. In insula *S. Joannis di porto Ricco*, in Tractu maris ibidem parvæ crescunt arbores pomiferae; sub iis si quis decumbat & somnum capiat, paralyti corripitur, ita

ut loco moveri nequeat. Quod si & pisces ex deciduis earum foliis quidpiam degustent, & homo eosdem comedat, vel inde mox perimitur, aut saltem omnino depilatur.

63. In montanis *Peruvianis* reperiuntur frutices, qui communiter ab incolis *Icho* nominantur. Horum ligna & virgultata metallorum solutionibus & separationibus plus aliis lignis conferre solent, ut obfervatum est.

64. Incolæ Regni *Macassar* in Insula *Celebes* singulari quadam arte tela mirabiliter veneno ex arbore quadam desumpto incere norunt, quibus deinde dum vel leviter cutis fauciatur, mors infertur. Terra, in qua hujusmodi lethifera crescunt arbores, in ambitu circum nec gramen, nec quodcumque aliud vegetabile progeminare permittunt. Est verd venenum illud propriè aqua sive liquor, qui promanat ex læsione vel sectione corticis illarum arborum instar lactis, coloris obscurè rubei, cum liquor subditer, obrigitur in lapideam quandam duritiem servato eodem colore; cumque sauciato cortice liquor primum colligitur, neminem propius accedere oportet, quod vel levi attritu liquoris artus contrahantur & obstupefcant. Quocirca ut omne periculum collectores evitent, longiores applicant arundines ex *Bambus*, quibus ex ferro acutissimos præfigunt cuspides, hisque summa vi cortices secant & vulnerant, emanantemque inde liquorcm excipiunt, qui in forma granorum vel globulorum majorum aut minorum ad Regulos deservit. Cum verd tela veneno illo inficiunt plura alia adhuc adhibent. Malum autem quod exinde homini accidit ex sanguine potissimum, cum quo miscetur in corpore humano existimandum est. Nam licet à *Macassaris* & *Bougis* multa alexipharmaca contra hoc venenum adhibeantur, etiam vulgatum remedium ab excrementis humanis sumptum; tamen ea omnia nihil efficiunt contra validissimam veneni atrociam, quod sine mora operatur mortem, quamprimum corpus humanum contigerit: & licet quandoque alexipharmaco quis vim toxicam veneni retardet & subitanem tunc mortem effugiat, post unum, duos aut tres annos tamen telotali sauciatus crudellè fato vitales auras deserre debet. In super periculum interea maximum subeunt, qui mulieribus miscuntur, fungosque & ubera terræ comedunt; his enim certior inde mors appropriat.

Vide Eph. Germ. Cur. Dec. 2.

Ann. 3. observ. 45.

CAPUT XVI.

Plantarum & Vegetabilium quorundam vires & proprietates miris exemplis demonstratae.

Herbarum I.
ad obli-
vionem
adducit.



Emorat Appianus Parthos à M. Antonio fugatos, cum fame premerentur, inquam herbam incidisse, quam qui comederent, nihil aliarum rerum reminiscerentur aut intelligerent, nisi quod lapides continuè effoderent, quasi quippiam magni operis facturi, & sic debacchati bilem demum revomentes interirent. At hoc Plutarchus in Antonio Romano accidisse scribit cum è paria reducerent exercitum.

Mandragorae
pura & non
impurata.

2. Mandragorae vino mixtam miram habere vim inebriandi, antiquis etiam his inclruit exemplis. Polyneus Hannibal enim, ut Julius Frontinus narrat, missus à Carthaginensibus adversus rebellantes Afros, quam sciret gentem esse avidam vini, magnam eis modum Mandragorae miscuit, tum levi praelio commisso ex industria cessit. Nocte deinde in tempeste relictis intra castra quibusdam sarcinis & omni vino infecto fugam simulavit. Cumque Barbari occupatis castris in gaudium effusi medicamentum merum avidè hussissent, & in mortuorum morem strati jacerent, reversus eos cepit, & trucidavit. Polydorus quoque referent lib. 8. Caesar versus Nicomediam navigans juxta Maliam à latronibus civilibus captus est, qui cum grandem mercedem pro liberatione peterent, ille duplicem summam promissit. Appulerunt Milesium homines extra mentia accurrebant; Caesar Epicratem Milesium servum mitti ad Milesios rogans, ut sibi pecuniam mutuo darent, qui eas consilium miserunt. Epicratem mandatum habens à Caesare cum pecuniis magnum convivii apparatus, vinumque mandragorae mixtum & hydriam plenam ensibus praepravit. Ipse autem Caesar summam pecuniae numeravit atque convivium apposuit. Illi exultantes pecuniarum multitudine largiter genio induebant, & vinum infectum bibentes in somnum incidebant. Caesar dormientes interfectus, ut itaque pecunias Milesiis reddidit.

Africoe
multitudo
est Hyoscyami.

3. De Asinis temulentis ab esu Hyoscyami albi & solani faciem narrat hyltoriam D. Christian. Franciscus Paulini, ut videre licet in Append. ad Ann. 6. Dicitur 2. Epp. Germ. Cur. his verbis. Mibi olim, inquit, praefatus Author, Ersebergam in Westphalia profecturus occurrit Rusticus cum tribus omnibus, qui mox ad leviam, jam ad dextram titubantes, mox super proprios pedes lapsi, mox quasi nescientes, quo vaderent, subsistentes miras temulentorum gestulationes non sine cachinno meo emulabantur. Indaganti causam monstrat Hyoscyamum album & solanum cum floribus suis clamans: Ecce hinc ista comedia plurisne fit? ita. Qua arte igitur discitis tu auritis foetiscrapulam? Si ad Limolam venero, videbis. Quam-

primis se balnearint, gressus suos firmius fient. Et sic etiam erat. Audaciter enim descendentes ad vintrem usque pleno ore bibentes, & egressi statim modèstius ambulare experunt.

4. Ridiculum aliam de Asinis historiam in Thuringia olim factam recitat Idem ibidem, quae ita se habet. Molitor cum novem asinis in proximos pagos detulerat farinam: ibi à Sociis suis invitatus comparuit, siveque auritum interea gregem extra pagum, ad sepes & publicas vias pabulari. Qui reperientes carduos caesos, aliudque pabulum cicuta committunt securè vorant ad satietatem. Sub crepusculum molitor abitu simulans facit à sociis detinetur, clamantibus: brevem esse viam & faculam ei praefere Cynthia; Asini interea vim cicutae in corporibus sentientes omnes in campo, viisue publicis passim concidunt, omni motu sensuque privati. Tandem molitor circa noctis medium ad suos remeaturus asinos, ut dictum, reperit. Quos cum dormire putaret, insigniter flagellavit; at mortuos. Vocantur in auxilium rustici: Una omnium vox. Asinos esse defunctos, & altero die exoriantes: tunc demum indagari posse causam repentinae hujus mortis. Age dicebat ille, si mortui sunt, quid caedum eos? jaceant, quiescant, valeant! Venite. O mei! remeabimus in caupenam: cras mihi eritis testes. Vocantur interim exoriatores; quorum unus: Vin ergo Molitor, ut detrahimus corium, aut num singulos redimere placet duobus nummis capitalibus. In nostra enim potestate sunt. Dicit quod velis & factum crede. Ille cum stupore & gemitu: Fui dextra fidesque. Dabo quod vis si revocaveris in vitam. Subridens Nequam arrepto statim illo omnes è veterino maximè ex parte discussit suscitavit. Strupore coloni. O laeva mepitis, aiebat! Ecce haec herba (cicutam monstrat), in vicinià hac luxurians somni asinini effecitrix! Rustici sub illa more pagano confluentes legem condiderunt, ut quilibet pater familias in horto & agro, seu ubicunque noxiam istam plantam offenderet, oculus avelleret, ne quid detrimenti amplius ab ea caperent homines, seu bestiae.

Cicutam vis
miris mor-
tibus.

5. Admirandas planè tragicodias ex cicuta: esu describitur plures Botanici, quas longum foret omnes hic recensere: Unicum igitur ex Kircheri in libello de peste scilicet 2. cap. 2. retulisse sufficiet. Novi, ut inquit, duos ex insigni familia Religiosos, qui quodam die ex Evangelicis jacturis sementis redeuntes, dum mensae vires lassas relaxaturi accumbunt & Coculis primo loco ferculum ex radicibus petrofelini carnibus in eo tibus apposuisset (radices autem, quas ipsi petrofelini putabant, cicuta fuerant,

quas petroscelino magnâ quantitate mixtas per fumam ignorantiam rapidim extraxerat, carnibusque incoxerat (Patres appetitu stimulati mox adoriuntur plenum toxico ferculum mortis in ollâ hospitantis ignari; Vix enim ut in stomachum descenderat cibus, cum ecce virulentæ virtutis copias explicat: Si quidem caput utriusque tam horrendis fuliginum exhalationib' opplevit, ut uterque; prociuius mente captus, insignis & exoticæ insanis signa dederit. Primus urgente peregrini veneni furore in vicinum lacum se præcipitans, in anserem se transmutatum asserbat; alter omnibus spoliatis disruptisque; vestibitis in publicum prorumpens nil nisi flumen ad intestini incendiî vehementiam exstinguendam appetens in anatem se transformatum sine aquis vivere non posse clamabat. Cognitus tamen à Medicis ex totius corporis livore veneni incendiis tantum catharticis, cardiacis & bezoarticis remediis efficerent, ut veneno aliquo usque suppresso mortem quidem effugerint, totâ tamen vitâ languidâ, & paralytico tremore ex veneni in intimas fibras implantatione excantaverint intrâ triennium uterque tandem extinctus est. Itâ *Kirchnerus loc. cit.* De notivâ cicutæ vi pleni sunt Medicorum tum veterum, tum Recentiorum libri. Experimenta cicutæ succi infusi canibus & porcellis referuntur *Ephem. Germ. Cur. Decur. 2. Ann. 3.* Ingentium quoque nozarum in aquaticâ Cicuta historias tragicas videre licet cum omnibus circumstantiis amplè descriptas *Ephem. Germ. Cur. Dec. 2. Ann. 6. obs. 116.*

6. Ruta adeo acris est, ut meminerit *Cardanus lib. 6. de variis. cap. 21.* in Scorïa se curasse hominem, qui hortum curaret putaretque rutam, quæ inibi copiosa erat & manibus & fronte igne sacro laboravit. Id verò illi contigisse aiebat odore rutæ: ut minime mirum sit abigere serpentes, si copiose feratur.

7. Citri fructus serpentum moribus adversari sequens declarat historia ex *Athenæis*, *peipnos. lib. 3.* Quidam cui *Aegypti* demandata est procuratio, in malsicio deprehensus aliquot ad serpentum morsus damnatus erat, quos oportebat omnibus ejusmodi bestis lacerandos obijci. Pro ductu illis, & ad thesaurum euntibus destinatum latronum supplicium in viâ fortè capzona quadam misericorditer commota, quod in manibus tum babebat & rodebatur, malum citrium dedit: acceptum verò illi conederunt, ac pauli post ingentibus & serocissimis anguibus oblatis & ab aspidibus mori nihil lesi sunt. Et aspidum & attonitus iudex custode carceris interrogato, num quid bibissint antidoti? cum comperisset quod erat: potridge alteri rursus dari iussit, alteri minime; tum vero secundus statim perit, prior supervixit.

8. Amygdalus amarus vulpibus non tantum venenum esse *Dioscorides* jam olim prodidit, sed & aliis quoque animalibus, veluti felibus notavit *Hoffmannus*, Schiurus sensissus ac gl'innaceo comprimis generi mortem inferre observavit *Matthiæus & Tabernemontanus*, quod etiam recenti historia confirmatur *Ephem. Germ. Cur. Dec.*

1. Ann. 8. obs. 99. his verbis, *Accidit mense Julio An. 1677.* ut in officina *D. Jeremiae Schopii Pharmacopæi* Uratiblarum more subito oleum ex amygdalis amaris exprimeretur sanuque partem magnâ refidit in aream domus projiciente accurrerent gallinae alites aliquot majores diversæ coloris & cristate fræculo hoc no vogaritur: cum verò degressissent eam escam, ecce paulo post gressu vacillante tanquam temulente incedere, caput & collum torquere, in terram prætere procumbere, pedes explicare, mox denique mori. Coqua hoc spectaculo perterrita coram domesticis reliquis congeritur de clade tam inopinâ suarum gallinarum, illorumq; operi, & consilium implorat, ubi verò nocentis subitaneæ illius mortis causam, mirantur valedicere eam, donec ille, qui oleum expresserat, interâ magnâ partem deprehendens, conjecturam faceret idem magnâ mortis causam esse. Inca ex septem gallinibus quâ non penitus junctâ erat, quæ exhibitâ theriacâ mortis sola erepta est. Hinc idem pharmacuticus studiosus rei certitudinem scire desiderans, pullum gallinaceum dicto magmate amygdalino parvit. Et brevi temporis spatio eundem partem mortem subire vidit.

9. Carlinæ radicis vis in defatigandis aliis itineris facilis & robore illorum naturali in portantem transferendo nullo non tempore à Botanicis fuit decantata. Exemplum paulo recentius produxit *D. Emanuel König*, communicavitque: Colletoribus *Eph. Germ. Curios.* ut & referetur *Dec. 2. Ann. 1. obs. 169.* in hunc modum: Fortè fortuna contigit, ut quidam rerum medicarum adeo haud imperitus cum comite pagum Marchionatus Badensis Superioris peteret, offenderetque in viâ piscatorem, rusticum ex Urbe Basiliæ reducem, quem prædicti duo allocuti itineis socium libi optârunt, quos tamen ille ceu sibi in cundo inæquales, minùsque exercitatos post se relinquere mox animo fovit: Prædictus verò chirurgus hominis festinationem eludere volens, frustulum radicis præfatæ, quod secum gestabat, ori indidit, observandoque ventilationem atris halitus ex ore de radice prodeuntem ad piscatorem direxit, unde paulatini factum, ut piscator de lassitudine corporis insolita conqueri coepit, ut dum tandem summè delatigatus ad pagum destinatum cum comite, qui ei vehiculum minime erat, perveniret, humi se prosternebat, artus sum moperè fessos de se protenderet, fascinatūque: se ob insolitum eventum omnino crederet. Chirurgus de experimento sibi jam ex parte noto certus in diversorio vino & pane illum refecit, sicque ei valedixit, quem tamen paulo post in pago haud procul distato rursum velut semianimum offendit, sicque de virtute radicis hujus defatigati satis superque factus est certior.

10. Satyris genus dari comperit est, quod potenter valdè ad Veneris illecebras naturam incitare solet. Exemplum mirabile de adolefcente quodam adducit *Kirchnerus de luc. & Umb. lib. 1. part. 2. cap. 1.* quod ab *Henrico Corvino* celebri Romæ Botanico ipsi relatum fuit. Adolefcentis enim quoties in hortu suo locum quendam non viriditate minùs, quàm umbrarum amoenitate

Carlinæ radicis vis in defatigandis

Satyræ genus ad Veneris illecebras

nitare conspicuum visitaret, toties adeo vehementius libidinis stimulis agitabatur, ut insolis quadam prurientis corporis affectione agitur satyriam contraxisse videretur. Contigit autem, ut cum dicto *Corrino* Nobili sepiusario quodam tempore amicus tractans ei passionem suam revelaret. Is quoderat, suspicans locum sibi monstrari posulat; quo facto totum locum satyrii quodam genere, cujus nomen consulto tacemus, replem invenit; quo invento nihil facilius perito Botanico fuit, quam causam tam vehementis symptomatis assignare.

Stramonii
virtus
purgativa.

11. Stramonii quam potens sit virtus in sopiendis & demendis hominibus abunde notatur Botanici. De Melle narrat *Kircherus* loc. *supra cit.* qui viatores ad bibendum invitatos succo dictæ herbæ vino misto, haustoque ita dementare solebat, ut quidem lethargo contrahito, simul & vita & bonis cederent latroni: nonnulli nisi multo post tempore ad se redirent, at omnibus bonis spoliati.

Napelli
virtus
venenosa.

12. Napelli atrox venenum non tantum ipsa sui substantia assumptum interficere, verum & umbram ipsius ob lethifera sub eâ stagnantia effusoria homines necare compertum est. Exemplum adducit *Kircherus* ibidem de duobus caprarum pastoribus, qui in summitate montis *Janaarii* dicti, alias *Monte Gemaro* sub arbore quadâ extincti repererunt. Quos dum Medici ad examinandum mortis causam inspexerunt, omni equidem plagi & vulnere carentes, vultuum tamen livorem cum manifeste veneni latentis indicio deprehenderunt, causamque fuisse cognoverunt, Napellum racemolum virulentissimi veneni fruticem in hac montis solitudine non infrequenter, sub cuius umbrâ æstuantes se prostraverant, virulentum; evaporatione oppletis dormierant simul, & æternum obdormierant. Quo deinde exemplo reliqui pastores moniti umbram hujusmodi fruticum veluti leonem fugere cœperunt. Plures alias historias de Napelli venenatis viribus vide in *Sylloge memorab. & mirab. Naturæ & Camerarii Centur. 3.*

Convivium
luculentum
fructum, &
cibi ex
his herbis
Kunzia
can.

13. Tradit *P. Fourmier Geogr. Crb. not. lib. 6. cap. 5.* Vina, flores, herbules & fructus odoris & saporis longè gratissimi passim in Gallias nasci, quarum alie aliis certâ ratione permixtæ, si temperentur debite, Moluscarum cariophylli, Brasiliæ saccharum, & omnia Indorum aromata sapore, odore, & suavitate superare solent. Addit in hanc rem luculentum Exemplum de prudentissimo Galliæ Cancellario *D. de Sylvestro*, qui Legatum Hispaniæ nimum fortassis extollerent deliciis & utilitate, quæ Gallis ex commercio cum Hispanis obveniebant, experientiâ docuit, cum lavissimum & percelebriuni excepit convivio, in quo non panis, non vitrum aromatites, non carni, non piscaria artocreata, nec ullum genus decrat pisturæ dulcariæ: cum tamen nulla re alia, quàm herbis francicis, nec bellariis, nec carnes imbutas summa fide Legato asseveravit, producto etiam, quid præstiterat, Artocopolo.

Solent
vires
de
mactata.

14. Solanum sylvaticum, quod à multis etiam *Bella donna* dicitur, tantæ est *Jul. Cæs. Baricello teste in Horto Geni*, imminutatis ut Insaniam & furorem hominibus ejus acinos comedentibus inducat. Accidit cuidam (referente *Hieron. Trago lib. 1. bifi. sisp.* qui in sylvâ plantam viderat, talis casus; hic multos decerpit acinos & devoravit; alterâ verò die in tantam insaniam & furorem devenit, ut perique illum à Dæmone obiectum crederent. Intellecto tamen morbo vinum fortissimum à *Trago* illi propinatum est, quo facto consopitus, paulo post convaleuit, & absque lacione vixit.

Periculi
sunt
cibis
solanum
continuo
adaperit.

15. Herbe Basilicæ odoratus quanti sit periculi, ex *Holleri* observatione conitare videtur. Quidam enim Italus ex continuo ejus odoratu in vehementes & longos indidisse dicitur dolores capitis ex scorpione, ut ait, in cerebro enato, cujus causâ mors etiam consecuta fuit. Unde etiam compertum voluit, quod Basilici folia sub testâ fithili putrefacta in scorpiones murentur; ex quo proinde arguit frequentem ejus odoratum animalia quædam scorpionum instar in cerebro generare. Basilici tamen odoratus à pluribus Medicis contra Syncope & animi deliquia commendatur.

16. Multa traduntur à Physicis, quæ vultus colorem in hominibus deslorare possunt. Ita panis hordeaceus frequenter comestus ex *Aristotele*, homines pallidos efficere dicitur. Aquæ etiam lulentæ potus, usus salitorum, & immoderata ventus colorem valde deturbat. Inter ea tamen, quæ ex proprietate singulari vultum decolorare putantur, Gynini usus & olfactus est. Duo etiam de hoc Exemplum refert, *Plinius lib. 20. cap. 24.* Unum ex scitatorum *Portii* Latronis, qui ut alius imitarentur pallorem, cymino frequenter utebantur. Alterum est *Julii Vindiciis*, qui ut *Nereum* falleret, pallorem sibi cymino conciliabat. Ex *Mercuriali de Decorat.* Inter ea verò, quæ nitorem & pulchritudinem corporibus inducere perhibentur, asparagoribus connumeratur, cujus efficacia à multis in corpore colorando ferè mirabilis judicatur. Asparagi equidem sententiam urinam reddunt, & per illam pravos corporis expurgant humores; ob id mirum non est, si illis Asparagoribus corpus reliquum non modo odore reddatur, sed etiam nitidum & coloratum, quippe ex humorum pravorum, ut *Amiceus* docet, congerie, & palliditas & deslorescencia nobis innascitur, quibus cessantibus cessat deformitas & color nitidus exoritur.

Asparagi
rem
cui
colorat
aspar.

17. Solertissimus *Bartholinus* de Beticâ cent. 3. *hisp. 57.* observatum fuisse refert, eide recenter collectæ vim inesse inebriativam, quod probat exemplo Rusticorû, qui dum horum aliquem, in quo herba illa copiosis progeminabat, expurgarunt, effosamque radicem masticarunt, adeo corpore & membris gravati sunt, quasi largo Lyæi flumine merfi fuissent, ut temulentis, & pedibus vix insistere valentes in terram tandem concederent; atque haud aliter ipis radicis hujus masticatio conduzerit, ut *Laurens lib. 3. canit.*

Reman
radici
vix
inest
cien.

- - - Hominem cum vini riu penetra-
vit
Acri, & in venas discessit plurimus ar-
dor:
Consequitur gravitas membrorum, praepe-
diuntur
Crura vacillanti, tardescit lingua, madet
mens,
Nant oculi, clamor, singultus, jurgia gli-
scent.

Galega
herba vir-
tus adver-
sus viperam
sum mor-
bus.

18. De Galega herba mirabili adver-
sus viperarum venenum virtute hanc re-
fert historiam *Forestus lib. 2. de incerto Urin.*
jud. Senex quidam ad fluminis ripam al-
quando decumbens, cum videret lacer-
tam cum vipera dmicantem, humi se pro-
stravit, ut pugnam apud bestias non ad-
verentibus spectaret. Lacerata utpote
viribus inferior ictu validissimo a vipera
fauciatur, adeo ut moribunda pedibus ce-
psitaret. Verum paululum ad se rediens
per gramen longiusculum viperam non vi-
dente, lacerata repit per ripam fluminis
ad quandam herbam (galegam) in proximo
ibi crescentem, qua devorata pristin-
as vires ex tempore recuperavit, atque
denuo ad viperam convertens tandem
non aliter, quam antea adoritur, sed vul-
neratur rursus a viperam non minus le-
thali. Mox lacerata denuo ad herbam clam
digreditur, ut viribus recuperatis, atque
refectus cum hoste capitali turium congre-
diatur, sed frustra: eodem enim modo, ut-
pote vipera longe inferior, quo antea
excipitur. Animadvertens senex non mi-
nus herbam ipsam, quam pugnam mi-
rabatur, & ut periculum faceret, utrum
herba alias vires sublatentes in se haberet,
eandem clinculom, dum lacerata denuo
cum vipera congruitur, avellit. Lacerata
denuo faucibus ad herbam redit, quam cum
in loco converso non inveniret, expira-
vit. *Id. Forestus.*

Abiynthium
calceat.

19. Abiynthium viride intra calceos
calcatum frigidam ventriculi intemperiem
emendare compertum est non sine fructu
in nobili viro, qui hujus calcatione non
exiguam levamen se percepisse coram ex-
plauit, sancteque affirmavit. *Georg. Hor-
stius obs. 22. lib. 7.*

Fragorum
odorem
maior.

20. Sunt qui ex fragorum solo odore
in animi deliquium incidunt, ut *Nosoco-
mii praefectus Esling.* Virgo quaedam
Austriaca ex usu fragorum epileptica facta
est, atque exinde quotannis tempore,
quo efflorescunt, paroxismo obnoxia est.
Ex observat. Achillis Gasseri apud Hieron.
Velschium. Novi ego Sacerdotem paro-
chum hic in Franconia, qui quoties fraga
comedit, mox intumescebat in totum corpore,
& miris plane symptomatis petinde quasi
venenum lumpsisset, afflictor.

Urbani
demonis
decedit.

21. Tempore Urbani hujus nominis
ultimi pont. max. accidit, ut quidam de fa-
muloio Cardinalis magni nominis insun-
deret in Vino malvatico herbam illam,
quam bellam domnam vocant, *Daturam* alias,
per noctem, ut ejus herbae effectus discer-
ret, insusum hoc propinavit cuidam fra-

tri mendicanti ex conventu S. Hieronymi
Pavari: ad cujus haultu mox in delirium
incidit continuò Cachinnos emittens, &
mitas gestulationes exhibens. Succes-
sit deinde insania vera, ac mentis stupor,
qualis in ebris adverti solet: unde & Car-
dinalis pro ebrio illum habens cum, carceri
includi mandavit. Medicus autem, qui
rem subolsecerat, innocentem pronun-
ciavit, & acetum propinato cyatho a dementia,
quam bella donna causare solet, libera-
vit. *Hieroblet ternus de cad. 7. Observ.*

Fructus
Halicacabae
morbis ac-
tici vel
conferunt.

22. Civis quidam Augustanus morbo
articulari gravissimè laborans, ita ut saepe
per integrum semestrem decumberet, cu-
jusdam suavis capitis singulis Lunae muta-
tionibus in ipso illarum puncto octo fru-
ctus Halicacabae comedere, vel confusos
ex vino bibere; ita expelli sibi per urinae
materiam mirè sedam, totumque se ab
hoc morbo liberum affirmabat. Alius ex
consilio Ducis Ulrici Wirtembergici intra
singula decendia semel majorana vel origa-
no naribus indito extraxit magnam mu-
ci & pituitae copiam, nec unquam amplius
sensit podagram. *Joh. Rapus in bist. plant.*

Paeoniae
radix
epilepsiam
curat.

23. Paeoniae maris tardioris sic dicte
grana & radix de collo suspendi solent pro
arcenda epilepsia. Cujus virtutis exem-
plum refert *Galenus 6. simp. his verbis.* Vi-
di puellum quandoque octo totius mensis morbo
comitiali liberum ex eo, quo gestat ad radicem
paeoniae tempore. Ubi autem forte fortuna,
quod a collo suspensum erat, decidisset, prolixius
morbis correptus est; rursusque suspensus in il-
lius locum alio inculpate se habuit. Visum ergo
est mihi satius esse denuo id certioris exp-
ientia gratia detrahere: id cum scissimè. & puer
iterum esset convulsus, magnam & recentem
radicis partem ex collo ejus suspendimus, ac
deinceps prosum sanus factus est puer, nec pos-
sita convulsus. Experimentum hoc con-
firmant *Montanus, Fernelius, Apollonius*
Membrenus lib. de Aler cap. 7. Verum qua
hoc virtute & qualitate fiat, difficillimum
est definire. Aliqui efflorescentiam sub certo
siderum positu fieri debere volunt; alii
mali generis adjutorio virtutem hanc pro-
cutari autumant; alii alterius generis
eam radicem virtutem hanc habere di-
cunt; alii aliter de virtute hac discuntur:
nobis virtutem istam experimento com-
probatam ita retulisse sufficit.

Semen
sinapis
scorbuti-
cis confert.

24. Semen sinapeos in mortario tri-
tum & cum vino albo mixtum multas cen-
turias scorbuticorum, & languentium ho-
minum in obidione Rupellensi sanitati re-
stituit: plerique enim obfessorum, & ur-
be infulorum fame & inedia pressi multa
sordida, & quae natura abhorret estare
coacti respirandi difficultatem, gingiva-
rum putredinem, dentium nigrorem & va-
cillationem, aliaque scorbuti symptoma-
ta contraxerunt, unde multi moriebantur,
donec tandem in unum in fossis circa ur-
bem copiose inventum, & quo dictum est,
modo adhibitu omnes liberavit. Ex relatio-
ne *D. Merroult*, qui toto obidionis tem-
pore in urbe mansit, *Rapin in bist. plant. lib. 16.*

Idem con-
tra apo-
plexiā:

25. Dantiscanus quidam valde pro-
nus ad vertiginem, & apoplexiam consi-
lio medicorum solebat semen sinapeos ad
prævationem masticare. Cum verò
propter senium ulterius id facere non
posset, in pollinem reditum assuiebat
ore volvendo & volutando. Tandem cum
ne hoc quidem modo eodem frui posset, in
lintheo ligatum olfaciebat. Hoc autem
efficiebat, ut dulcissimè diutissimè vivens
ab his malis omnino immunis degeret. *D.
Soane ex observ. Histon. Reueneri à V.
schio editis.*

Croc. vir-
tutes mi-
rabiles.

26. Crocus mirabiles habet vires: mo-
deratus ejus usus cerebro prodelle, sensus
vegetiores reddere, & torporem excuere
perhibetur. Omnium consensu corrobor-
atur cor, & lætitia gignit. Quod experi-
mento confirmat *Amatus Lusitanus* asse-
rens se mercatorem vidisse, qui cum in ol-
lam, in qua carnes coquebantur, multum
croci injectisset, post earum esum in tam
profusum risum erupit, ut parum abue-
rit, quin risu nimio & cachinno è vita ex-
cessisset. Simile exemplum est apud *Ju-
lium Alexandrinum* in *foliis*. A os aut nobilem
seminum *Tridentis rudius* horarum circiter
trium spatio immoiedo risu concuti ab illius im-
moderato usu. Cæterum Crocus nimia do-
si noxijs & lethalis censetur. Quæ verò
dosis illa sit, à qua periculum emanet, com-
muniter asserunt 311. vel ut *Julius Alex-
andrinus* 311.

Demon-
strat à
cane tan-
do.

27. In Hetruria abstinent demorsi à
cane rabido per integrum annum à quo-
rundam lignorum præsertim corni maris,
& scemina contactu: Si quidem, ut re-
stantur ij, qui rem experimento comper-
tam habent, si harum virgæ tantisper ma-
nibus teneantur, donec concalecant, il-
lic demersi rabie exagitantur. *Ex Mat-
thæo Juan. Rayus hisp. plant. lib. 27.*

Bergensis
gubus sul-
locatus.

28. Observatum est simplex decoctum
menthe crispæ ita sanguinis motum cir-
cularem suffocasse, ut ne gutta quidem il-
lius è pede stillaret, quamvis scalpellum ter
vel quater satis profundè in vasa pedis ma-
xime conspicua adgesset Chirurgus soler-
tissimus, ita *Simon Paulus* quadrip. Botan. claf.
3... p. 39. pararat aurem sumula pediluvii
um prius ex aqua in quam iniecerat fasci-
culos aliquot menthe: hoc verò pediluvio
usu fuerat domina.

Hyssopus
oculis
tollens.

29. Quantopere Hyssopus fugillationi
sanguinis oculorum conferat, testis est

Riolanus senior. Expertus sum verum in-
quit, quod affirmabat *Archigenes* apud *Ga-
lenum*, quod si Hyssopi coma nodulo infuso
bulliat in aqua, & tepide nodulus oculo
cruento applicetur, tam manifestè fugit
sanguinem, ut linteum ipsum sanguinolentum
videri possit. *Simon Paulus* loco aquæ
succulum in vino bulliendum curavit, & ex
voto fugillationes evanuisse comperitus
est, dum lectum petentibus succulus sub-
tepidus clausis palpebris fuit applicatus.

Pimpini-
la vis com-
is hydro-
phobam.

30. *Henrici* II. Galliarum Regis Vena-
tor gravi morbo decumbens bona fide *Jo-
annæ Fejnelio* asseverasse fertur *Pimpinella*
lam ad præcavendum hydrophobiam tan-
tam vim obtinere, ut quicumque eam ali-
quot diluculis vel in acetariis, vel alio quo-
vis modo apparatus post demorsum com-
ederit, nihil inde incommodi sentire
possit. Qui dñ canibus regis se primum
expertum fuisse dicebat, quibus demorsis
illam felici successu offerebat. *Jul. Pahn.*
constant. de mortis Contag. lib. 3. cap. 3. Ex
quibus omnibus hæcenus relatis exem-
plis constat, quam etiam viliissimis aspectu
plantis mirabilis insit virtus, quod etiam
poeta testari volens canit:

*Magnus inest herbis vigor & vis insita
Celo
Graminitusque sua est vel volubus addita
Virtus,
Nulque adro alijdem est, nihil est tam vi-
le, faciatum
Quin medicamen habet.*

Et si verè perpendere cupimus, ex ipsis
plantis & miris earum viribus maximam
Creatoris sapientiam, & summam planè
potentiam advertere possumus, quam
nullis satis laudum præconiis deprædicare
valemus; quod alius poeta quoque his
veribus indicare voluit, dum cecinit:

*Aut mihi planta suis nomen demonstrat in
herbis
Præsentemque refert una vel herba
Deum.
Aut operis series Authorem tota reco-
set,
Qui facit, & lato cuncta vigore fo-
ruit.
Emicat ex ipsis divina potentia campis
A ex levis est cresset, quin probet esse
Deum.*



CAPUT XVII.

Mirabilia quædam experimenta Botanica.

Geminum
fecundum
in flore
fuit.

1. Admiranda planè est in Regno Naturæ vegetabili ipsa plantarum fecunditas respectu feminis. In uno Helenio solertissimus *Petrus Laurebergius*, ut testatur *Horticult. lib. 1. cap. 17.* numeravit ultra 3000. femina, neque tamen pervenit ad finem. Helenium autem in eodem caule multos producit flores, unde multo plura femina colligi possunt. Ex uno grano frumenti Turcici alias *Mazæ* dicti iterum 1050. in virginio 2000. femina Colligiqueunt; feriturque bis quotannis Martio scilicet & Junio; unde quam ingens & verè mira granorum copia provenit, facile colligi poterit.

In flore
fuit maj.

2. Ex uno flore folis majore prognata ex uno femine eodem anno experitissimus *Camerarius* exemit circiter 4000. femina: Clarissimus D. *Joannes Rajus*, ut memorat *Hist. plant. lib. 1. cap. 12.* femina 3000. & paulo plura numeravit: sed hæc nihil sunt, si cum Tabaci verè fecunditate conferantur. Idem *Rajus* numerare aliquando cepit, quot granula semen Nicotianæ penderent drachmam unam, & expertus fuit ponderi unius grani medica (quæ est minima mensura) respondere grana Tabaci 1012. Jam verò ex una planta colligitur semen maturorum drachmas circiter sex, quæ faciunt medica grana 360. Hæc multiplicata, per 1000. (omissis 12.) largiuntur grana 360000. quorum sexaginta una planta Tabaci nata ex uno granulo.

In tabaco

3. Papaver album, ut supputavit D. *Grevius*, femina 32000. annuam producit, quamsummam ita colligit. Quatuor plurimum plantæ hæc capitula natura profert, in quorum uno quoque denæ minimum membranæ seu parietes rotidem cellulas determinantes, quarum tenuissimæque alterutri lateri femina adnascuntur circiter 800; quibus in 10. numerum membranarum ductis exurgit summa 32000; quæ iterum per 4. ducta numerum scilicet capitulorum, produciunt 3200. Notandum autem, quod si celum & solum faveat prædictam plantam non tantum quatuor, sed etiam, duplo aut triplo plura capitula posse producere, unde reverè multo major numerus feminum colligi poterit.

In Typa
maj.

4. Typa major eodem *Grevio* observante ultra 120000. quotannis femina perficit, quod ita demonstrat. Semina enim una cum lanugine spicam seu clavam cylindricam efficiens 6. uncias longam diametro 1/2 uncia equali circumferentia 1 1/2 uncia. Horum autem feminum 9. latere ad latus juncto, ut in spica collocantur & duntaxat uncia partem efficiunt ad 6. ut 72. lineam uncialem expleant. Verum quoniam in spica pili feminibus interpositi sunt, 10. detractis, 62. tantum supputa-

bimus; quibus si addimus 3. numeri 62, hoc est 46, exurgit pro circuitu cylindri summa feminum 108; cumque cylindrus 6. uncias longus sit; sexies 62. hoc est 372. femina unam longitudinis lineam component. Quo numero in 108. ducto produciuntur summa 40116. pro numero feminum unius clavæ, proque trium, quas planta illa singulis annis plurimum profert, 120000.

5. Numerosissima tamen omnium femina producere videntur Herbaræ capitulares. Unius lingule cervinæ plantæ annuus proveniens ad decies centum millia feminum ascendit. Hujus enim plantæ vascula femina, prout à Claris. Domino *Grevio* præstanti microscopio examinata describuntur, hujusmodi fuerunt. Una quæque Capsula seu Vasculum feminale pediculo à semiuncia, ad uncium amplius longo insidit bar crassitudine ad basim, ut apparuit, forte equina dupla ad acumem paulo crassiore. Capsula ipsa coloris erat argentei magnitudine circiter officuli cereolini figuræ sphericæ valde tendinæ coloris auri circum cincta. Tendinis hujusce superficies cochleari delicatam seu vasa ligni ærea referebat: Quamprimum autem seu aeris inclusi vi, seu alter tendo licet satis rigidus evadit dissiliens capsulam illicò biliarum in duos scyphulos distrahit, & femina disscit. Capsule hæc in obliquis sulcis averso folio exaratis nascuntur à femencia ad unicum longis & 1/2 circiter unicæ partem latis. Singulis sulcis unciam longas plures 300. capsularum prædictarum innascuntur, ideoque si 10. tantum femina singulis capsulis attribuerimus plus 3000 femina, quo numero in summam sulcorum ducto & producto iterum in numerum soliorum, quæ una radix plerumque emittit; exurgit summa 1000000. feminum pro annuo provenitu hujus plantæ.

In herbe
capitula-
bus.

6. Memoratu dignissimum est, quod *Robertus Hookius* de capillaribus herbis observavit. Fixidulæ, inquit, seu capitula femina continentes in plerisque hoc genus plantis perquam exili granulo arene vulgaris cinerem plus duplo minores sunt, imò in nonnullis speciebus vix tertiam, quartamque arenulæ partem magnitudine æquant, vesicularum quorundam annulis, aut fasciis vermiciformibus obvoluta specie exhibentes. Nonnullæ ex his vesiculis centum circiter femina continere depræhendebantur, quatenus scilicet supputandum, aut potius conjectandum, advert potuit. Folia filicis utriusque præcipue femina (quæ prærelisq omnibus feminibus scaturit) si cautè colligantur, & asservantur, ne committantur, aut ulla tenus violenter brevi deinde Soli aut aëri sereno exponantur vesiculæ feminales quotquot maturent, fasciis se contrahen-

Hookii
femina
1/2 unciæ
longæ
sunt.

trahentibus dirumpuntur, & semina quæverius spargent ad eundem ferè modum, quo aliarum aliquot siliquæ cardaminis puta, aut persicariæ siliquæ per maturitatem diffiliunt, & semina cum impetu ejaculantur. Quin si quantitas modica seminum à foliis ad subiectum chartæ mundæ, aut pergameni schedam decutiat, de tengerur, & deinde in acervum convertatur, vesicularum feminalium plurimis unà diffilientibus, & sibi invicem altis acervatas variè moveri per partes videbitur non secus, ac si syronibus aut illiusmodi bestiolis repletus esset: motu modo etiam oculo perceptibili; quia si locus tranquillus sit aere proximè admota crepitantium inter rumpendum vasculorum sonitus haud difficulter percipietur, & si microscopio circumducto chartam oculis oberres, semina per eam undique sparsa & ad notabilem ab acervo distantiam projecta comperies. Osmunda regalis, quæ aliis omnibus siliis speciebus mole, pulchritudine, & viribus præfertur, & communiter sterilis habetur, vascula nihilominus seminalia obtinet æque cum reliquis congeneribus magnitudinis, ejusdemque proximè figuræ, quorum immensa & visum fugiens parvitas cum magnitudine plantæ collata (quam integram cum radice & superficie totam appensam decem interduum libras pondere superare observatum est) adeo nullam gerere proportionem invenietur, ut totam plantam è tantillo semine produci attentum observatorem meriti in admirationem rapiat. Observatum insuper animalcula diversarum specierum plurima ibidem stabulari in eimi oculo prorsus inconspicua; imò nec lentibus vitreis simplicibus magnitudinem vix æugmentibus interpositis visibilia, quæ microscopii tamen in planta recens collecta inter vesiculas senuales velociter diffurentia jucundo spectaculo haud difficulter potuerunt discerni; è quibus nonnulla adeo infimæ parvitatæ fuisse, ut bina è seminibus vesiculis inclusis corpusculorum moleculis vix æquarent. Ita ex *Hockio Joannes Rayus in Hist. plant.*

Vegetabilium
hæcæque
elementa
prodire.

7. Demonstret *Helmontius*, ut indicat *David von der Beeke in experim. & meditat. circa naturalium rerum principia*, omnia vegetabilia immediatè & materialiter è solo aqueo elemento prodire. Cepit enim vas terreum, in quo posuit terræ in libano arefactæ libras ducentas, quam madefecit aqua pluvia, illisque implantavit truncum salicis ponderantem libras 4. Actandem exacto quinquennio arbor inde prognata est pendens 166. libras & circiter uncias tres: Vas autem terreum sola aqua pluvia vel destillata semper, ut opus erat, maduit. Ac ne quidem computavit pondus foliorum quarumque Aurummo deciduorum. Tandem iterum sicavit terram vas, & comperit fuisse eadem libras ducentæ duabus circiter uncias deficientibus. Libræ ergo 164. ligni corticum, & radicem è sola aqua surrexerunt. Quod quidem reverà ita esse

debit, subinfert præfatus *David*: præter aquam enim, & terram nihil fuit, quod materia salicis esse poterit; Terra quæ non est mutata in salicem, quia eodem plane pondere, & quantitate præfuit: Quare assulsa aqua fuit, quæ è fermento, ut inquit, semini in lignum, cortices, radices & folia mutata tantum salicis incrementum, & pondus materialiter dedidit.

8. Huic simile est experimentum *Clarissimi D. Boyle Chymist. sepi. p. 32.* Iussit ipse hortulanum sumum, convenientem bonæ terræ quantitatem effodere, & in fornacem efficare, ponderare, immittere ollæ, siccili, quæ ferè æquum cum fundo habere superficiem, ei, quæ seminum indicium peponis genus, quod festinantem crescit, inserere, non nisi aqua pluvia sive fontana quotidie irrigandum. Neque sine delectatione incrementum plantæ licet intempestivè constat humani corporis crassitudine æquantis observasse dicit. Curavit igitur effodiendam ab hortulano plantam ac ponderandam & peponi cum piculo & foliis trium librarum pondus fuisse comperit. Excollæ terræ, uti anrea aqua plantæ priori quantitas deprehensa est. Hocce Experimentum subiungit *Boyle æstivo tempore* i se reiteratum, atque tum peponum decem librarum cum semisse pondus repertum esse, ramulosos cum radicibus habuisse quatuor libras duas uncias detraxis.

9. Fungi nihil commune cum plantis perfectioribus habere videntur: brevissimo temporis spacio plerique oriuntur, & brevis pariter ævi sunt. A ligno autem plerumque aut ejus frustulis elevantur. *Clarissimus Sennertus* probabile existimat, fungos omnes in plantis & è plantis provenire & nasci. Quæ sententia *D. Rayo in hist. plant. lib. 2. part. 2.* non improbat. *Malpighius hæc* *Scharrocius* fungos ex fungis frustulatis discerpsit, & disseminatis pululere, ut vulgo etiam creditum est, opinantur: *Etenim contentus in utriculo transverfalibus adhuc succus, ut inquit Malpighius, super veniente exteriori calore fermentatur, & extra turgendo quasi netur: effluvia namque pilorum insulas concretæ contextum probabiliter efficiunt; unde ulteriori subsequente fermentatione, & quasi vegetatione urgente exterioris aeris elastici vi congesta sursum in caulem eriguntur, & deficienti vi effluviarum, prementisque aeris gravitate quasi reflexa in capitulum desinunt.*

10. Notavit *Damon Paulus* non solum ad Polygoni minoris, seu Polygoni angustifolii & acuto vel gramineo folio repentis radices circa solstitium æstivum ad festum S. Joannis Bapt. baculas aut coccos remanentes coccos buphicos seu grana Kermes; uti etiam ad Piloisellæ majoris hirsutæ repentis radices reperti, quæ ova alieculæ ignoti insecti putantur, quod ex his scaphopennæ aserine ut cygnæ Inditis mox epistomio chartæceis obtuturando, ac deinde aplicationi commissis cernanis sponte sua intra sex vel septem dies prodire insectum non diu superstes, quod etiam aliarum avolaſſe observatum est.

Experimentum
Boyleum.

11. Muscus clavatus, five Lycopodium mirabilem *Joanne Rajo* asserente *Hist. plant. lib. 3. part. 1. cap. 2.* fulminandi virtutem habet. Mense Augusto & Seprembri, inquit, pulverem dat subtilissimum flavum, qui vi fulminante gaudet Persis non ignota, ut notat *Olearius itiner. Moscovit. Persic. lib. 4. cap. 24.* Persie enim, ut & Moscovitae pulverem Augusto colligunt, in fornacibus siccant, & ignibus artificialibus sub nomine *Placeni* instar pulveris pyris adhibent. Pulvis recens cum est, & probe exsiccatum majus concipit incendium præ illo, qui dudum collectus est. Prunis injectus non tonat, sed flammam, puta candelæ accensæ immixtus aut inflatus. Pulvis refinæ idem præstat teste *Oleario*. Huic pulveri si aliquid addatur de thuris, matichis & Benzoe pulveribus, & per flammam sufflatur, non solum fulgur edit, sed & odorem suavissimum excitat instar pulveris pro suffumigio. Si folia *Berulæ* pulverisata simul misceantur, strepitum majorem edet. Lappa major etiam, ut refert *Ephem. Germ. Curios. Dec. 1. An. 3. obs. 22.* incensu defragare in modum salis petrae, & pari ratione ignem spere solet.

12. Singulare est, inquit *Simon Paulus*, quod aliqui prædici pro secreto habent, quod acetosæ vulgaris radix siccata, & decotta rubello eleganti colore aquas tingat; cujus ramen secreti *Rulandus* jam pridem meminit. Ad spiritum vini pulcherrimo colore Carmesino imbuendum nihil præstantius seminibus *Helioropili* majoris ad miraculum inde rubet, si semina eidem injecta per diem & noctem permittantur. Hujus secreti communicationem pharmacopæus quidam in aula cujusdam Principis Germaniæ, ubi experimentum hoc exhibitum fuit, magno pretio ab Artifice quodam exprocarî voluit, nec potuit. *Pimpinellæ* sanguisorbæ quoque ad nasctin quibusdam locis foler granum rubrum, quod utuntur tinctores ad colorem carmesinum; unde ferunt, qui pro cocto habent, & coccum radicum appellant.

13. Rubiæ tinctoriæ folia ad stannæ vasa avidè à mulieribus expetuntur: Si videm mirum dictu, quàm pulchrè nitescunt, quæ rubiam fucint experta, à tinctoribus etiam fucis radix adhibetur ad coloris rubei præparationem.

14. Expellendis muscis vix quicquam efficacius reperias Persicaria: nam quæcumque in pecoribus vulnera vel ulcera succo Persicariæ oblita fuerint, ea ab injuriis muscarum tuta manent etiam feruentissima æstate, ita *Tragus*.

15. Tussilaginis radice adnasci dicitur subalbida quædam lanugo, quæ a radicem segmentis prius ex purgata, & deinde linreolis involuta, & in Lixivio parum decocta addito salis nitrî aliquanto, ac demum siccata omnium optimus est fomes ad ignem ex sicce excussum excipiendum; quippe adeo ignis capax est, ut primo statim chalybis concussu accendatur. *Joan. Bodeus in Thrope, hist. lib. 7. cap. 12.*

16. Vulgus Narboacæ ut tradit *Joan. Rajus hist. plant. lib. 3. part. 2. sec. 3. cap. 6.* pro signo infalibili bonitatis & levitatis aquarum habet Adianti circi puteos & fontes proveniunt.

17. Carduus Benedictus si sub initum Junii collectus fuerit, vulnera recentia mirabiliter sanat; si alio tempore: nunquam id præstabit. Idem *Rajus*, lib. 7.

18. Puncturæ vesparum & araneorum Contra curantur repetita applicatione foliorum recentium salviæ: aciditas enim fermenti venenosi obtunditur ab Alkali vegetabili. *Ephem. Germ. curios. Dec. 1. An. 8. 9. 10.* Hæc etiam planta nigrescit cum vitriolo ut *Gallæ*.

19. Rustici certo experimento vulnera recentia consolidare norunt Becabunga recenti, si ei modicum salis & telæ aranearum misceant, atque ita duplicato linteo instar cata plasmaris obducant, ac vulneri applicent. *Simon Paulus*.

20. *Forelius lib. 28. obs. 32.* pro secreto habuit succum foliorum Levistici in secundinis recentis. Erat magnum arcanum inquit, famosæ cujusdam obfetrici, quæ id obtinuerat à quodam Judæo medicæ artis perito.

21. Chamæmelum nobile five odoratum, quo magis pedibus conculcatur, cò lætius exrescere, & latius se diffundere vulgo asseritur: ut tradit *Rajus hist. plant. lib. 8.* Chamæmelum verò luteum nudum capitulo aphylo apibus ingratum & odiosum imò fuscissim & extiosissim esse plantam prodidit *Ruellius*: Ideoque apiarum hæc suas fricant manus, cum alvearia castranda sunt, arque serientium imperius cohibendi: illico enim furore hujus sensu edomito mitescunt.

22. Palam etiam est apes odorem matricariæ ferre non posse: quare plethorici, quos præ aliis pungunt apes & culices in hortis ambulatori optime sibi consulunt si serviam ex matricaria sibi parent, & circumferant: sic enim apes hujus gravolentia offensæ quasi manu abactæ illis non nocent. Eundem effectum expectare possumus à cotula fredda.

23. Pulegium sacculus in chusum & in iecto positum pulices efficaciter abigit: Sed intra spatium septimanæ sacculi sunt renovandi. *Joan. Rajus à D. Palmer. communicatum notat Hist. plant. lib. 11.*

24. Verberna capiti, vel sub pulvinari imposita, vel fermento acerrimo & oleo rosaceo in emplastro subacta capitis dolorem à vino ortum mirabiliter levare pete habetur. Idem.

25. Plebi nostrati, inquit *Schröderus in Pharmacop.* Judæisque amuletum est familiarissimum Allium alpinum, quæ à spectris, acreeque infecto se tutos fore persuasi sunt, unde & Victoralis nomen obtinuit.

26. Vinum turbidum, quod colorem amisit, herbæ Clematis Daphnoidis minoris five Vincæ Perivincæ q. ʒ. vasi imposita intra quindecim dies purum, clarumque

Aquæ bonitatis signum.

Ad fronsa de valacra

Contra præstans vespere & araneorum.

Ad vulnera consolidanda.

Ad secretum percipiendum.

Chamæmelum apibus odiosum.

Matricaria erium apibus odiosum.

Ad pulices abigendos.

Ad capitis dolorem à vino.

Contra spectra.

Ad vinum clarissimum.

rumque & genuini coloris reddet. Præstabit tamen, ut vinum prius in aliud vas transferatur. *Trogu.*

De Vinis & Cerevisia gratia de præconsecratione

27. Iridis radix in vino vel cerevisia suspensa hanc dulcem conservat, illud jucundo tum odore, tum sapore commendat, illius plantæ æmulo, quem mora rubi idæi communicant, ut in vino rubro compertum est.

Vinum muscatellæ sapore imbuitur.

28. Horminum etiam sive scarlæza constat non cerevisia tantum, sed & vino impositum planè muscatellicum mentiri, & facillimè decipere incautos. Semen etiam Hormini scarlæzæ dicti oculis inditum utile esse traditur ad excutiendam eorum caliginem, & ad educenda corpuscula, quæ in illos inciderunt: multa equidem revolutione circà oculi bulbum circumductum tandem humore prægnans & sordibus onustum elabitur.

Polis Quercus ab in æs convertitur.

29. Folia Quercuum nascentium circa ripam percelebris rivuli ad oppidum Smolnicum in provincia Hungariæ Zepulensi non procul à monte Carpatho siti Autumni tempore delabuntur in rivum, & sic metamorphosi quadam in æs mutantur, sicut ferrum in hac aqua infusum in cuprum transmutatur. *Ephe. Germ. Cur. Dec. 1. An. 6. & 7.*

30. Succus Ananæ ferrum corrodere dicitur non secus ac aqua fortis. *Joan. Rajus in Hist. plant.*

Frostus Anacardi.

31. Fructus Anacardii ab Indis cuspidi cultelli inhius, & candelæ ardenti impositus dum uritur, mirum strepitum edit, ignisque scintillas quasi fulmina ejicit variorum colorum, eaque ratione impositores mulierculis & rudioribus imponere solent. Vide *Acosiam*.

Cinere pro conserendis oculis.

32. Cinere omnium optimi & firmissimi pro vitris confandis sunt, quæ à Carduo viarum vulgarissimo fiunt, ut docet *Rajus Hist. plant. lib. 7.* Quamvis alii carduli quicunque huic usus satis commodè infervant, Carduis bonitate proximi sunt lupulorum cauliculi torribiles floribus decerpitis. Horum duorum utilitas noviter inventa est. Videntur autem plantæ spinosæ & aculeatæ optimum & copiosissimum in suo genere omnium salem præbere. Vide *D. Meres Observ. in Anton. Neri de arte quivaria*.

Ad Vinum clarificandum.

33. Ad vinum clarificandum spondyli herba ut & radix optimè conferunt, si prius laventur & purgantur, & iterum sicari permittantur. Quantitas herbarum cum radice convenit æqualitate capitis humani ad integrum vini plaustrum clarificandum hoc modo: Suspendatur imprimis hæc herba cum radice in vino per tres dies: Deinde extrahatur, & iterum sicetur: Postea iterum per tres alios dies in eodem vino suspendatur, & denuò extrahatur, ac resicetur. Tandem herba eadem exsiccata per 14. dies adhuc in vino suspendatur: Quo factio tollatur herba, etque vinum sive illud sit album, sive rubellum optimè clarificatur. *Tabernaemontanus.*

Cerevisia ut non aciescat.

34. Cerevisia ne aciescat: Sume duas aut tres uncias radices herbarum pyrethri minimum concise, adde manipulum unum

herbarum centaureie etiam minimum concise; pone in sacculo, & Sacculum suspende in cerevisia. *Idem.*

35. Ut Cerevisia acida emendetur: Artemisiæ herbarum combustæ cinis cum sagi (Vulgo Büchenholzt) cinere commixtus, & in acidam cerevisiam confectus acorem tollit, & dulcem denuò reddit. *Idem.*

36. Botrys herba vestimentis gratum non tantum odorem confert, sed & tinctas arceet, ac prohibet. Semen alii hortensium herbarum seminibus commixtum, & seminatum pulices noxios prohibet. Quod si & frumenta in granariis hac herba teguntur, eadem à verminibus innoxia & tuta servant. *Idem.*

37. Adversus vini penduli vitia nihil efficacius prunis sylvestribus reperitur. Pruna antequam flavo tingantur colore, leguntur, & in mortario tula pro magnitudine vasculi multa aut pauca vino injiciuntur, cumque probe vino agitatione crebra commixta fuerint, obturatur vas per dies octo vel decem, tum intrapauca dies vinum restituitur. Ceterum possunt pruna sylvestria tula & in aere siccata ad eos usus per totum annum conservari. *Joan. Rajus Hist. plant. lib. 27. pag. 1528.*

38. Ligni Molucensis (quod alias *Paruma* dicitur fructu avellane) semen ad aucupia utilissimum compertur: ejus enim pauxillum cum oriza cocta mixtum avibus sylvestribus exponunt, quæ eo degustato illico decidunt sopitæ & stupidæ: Quæ verò avidius idedunt, moriuntur, antequam auxilium præberi possint, quod est, ut frigida caput perforandatur.

39. Ruta montana vehementi odore suo pellic quæcumque infecta venenata: *Actium* scribit, quod si quis hujus succo manus imbuat, securè possit absque ulla noxamento quævis venenata animalia attingere. Quodsi Gallinis, columbis, aliis que ejusmodi altilibus easub aliis aliggetur, vulpes, feles, martes, & alia ejusmodi minime nocere poterunt. Quodsi & vestimentis apponatur, à tinctis & quibusvis noxiis verminibus ea tuta servantur. Asserunt &, si quis verbenam herbam appendat, & secum portet, à serpentum venenatum tutum esse.

40. Si ex calce & cinere istatidis herbarum acerrimum fiat lixivium: Lixum in eo coctum in senecam abut materiam splendendam, & subtilissimam filtrationi aptissimam. Est & hoc mirabile, si plumæ partes penarum ex volucribus abrahe hoc lixivio coquantur, non secus ac gossipium neri, & texti poterunt.

41. Arcanum est Oenopolarum ad vinum optimum saporem conciliandum: Mensis Majo vel Junio colligit flores plantaginis majoris; siccant in umbra supra chartam & servant ad usum. Quando recens vinum sive mustum fervet, ejusmodi flores in sacculo suspendunt in oleo, unde gratissimum saporem afficitur. Melius hoc ipsum præstat ut ex vitis floribus, quod paucis indicatis sufficiat.

42. Herba fideicis, ut *Tarentina* ad C. plan. m. m.

Herbarum botrys vestimentis.

Vinum pendulum ut emendetur.

Ad arceet capicidum.

Venenata animalia ut leniantur.

Ad vinum clarificandum.

Ad vinum optimum saporem conciliandum.

stantium Cæsarem lib. 3. cap. 9. memorat, secum portata vel appenda sine noxa atterere facit scorpiones. Pariter si quis verbenam herbam appendat, vel secum ferat, à serpentum veneno tutus asseritur.

Piscis ut secretum
43. Ad infirmos pisces recerandos nihil melius esse volunt, quam Apium sive petroselinum piscinis injectum: hac enim herba mirè confortari, & recreari dicunt.

Ad encephalos
44. Ad capillos crispandos suadent, ut post capitis lotionem capilli succo spondylii herbe Vulgo Beerenklauë dictæ illinantur aliquoties, & spontè reficari permittantur.

45. Admirandum valdè, sed creditu mihi difficillimum est, quod *Escablenfis Histor. Orient. pag. 221.* Citante ita *Jonstano* refert in insula quadam Indorum, arborem reperiri, cujus fructus dulcissimus, & palato gratissimus sit, qui foemineum genus imprægnare dicitur. Hunc enim fructum dum foemina comedit, inde statim uterus tumescere incipit, & post bidduum aut triduum foetum humano præter vitam, qua caret, similissimum in lucem edere facit. Hæc credat qui vult. Nobis hoc ut plurimum admirationis tantum causa inter mirabilia botanica retulisse sufficit.

Fructus imprægnans
nam licet
mirabilis

CAPUT XVIII.

Mirabilia varia miscellanea Botanica.

Balsamum insigne cultor Botanice.
1. Regum omnium sapientissimus *Salomon Ecclesiasticus cap. 2. v. 5.* palam tellatur insignem se Botanicis, hortorum & maximarum in iis raritatum cultorem fuisse, aiens: *Feci mihi hortos & pomaria, & conserui ea cunctis generis arboribus.* Quidquid igitur in orbe, adeoque in India rarum & pretiosum; per naves in Judæam advehebat. Undè dubium non est, *Salomonem* rarissimos flores, plantas, arbores & vites pretiosos ex peregrinis, & remotissimis regionibus, ubi illæ eximie sunt, evocasse. Doctissimus interpres *Cornelius à lapide* in citatum locum egregiè commentans ait. *Versimile est Salomonem frutices & arbores pretiosos ex Arabia, Ægypto, India, totoque orbe conquisitas in suos Hierosolymitanos paradisos transiussse.* Undè *Josephus lib. 8. Antiq. Cap. 2.* etiam tradit, plantam Balsami dono allatam à Regina *Saba* feliciter à *Salomone* vasa fatam in solo uberum delincentem in palestina provenisse, atque adeo in tanta Copia, ut scripserit postea *Plinius lib. 12. cap. 25.* Balsamum uniter in Judæa concessum. Quod autem proprium antea fuerit Sabe & Arabiæ felici, ac felicissimè proveniret apud *Mechem* & *Mediam* præcipuas Arabiæ felici civitates, docet clare *Prosper Alpinus dial. de Balsamo cap. 1. Strabo lib. 16. Diodorus Siculus lib. 2. Pausanias lib. 9.* & plures alii. Rursus idem supra memoratus *Cornelius* verisimile existimat omnes frutices, & arbores præsertim aromaticas, quæ in *Canticis cantic.* nominantur à *Salomone*, ab eodem in suis paradisus plantatas fuisse, nempe Cedros, Cypressos, Calamum, Myrrham, Thus, Cinamomum, Aloë, favum cum melle. *Cast. 5.* Id est cannam mellitam sive saccharam, ex qua saccharum eruitur, ut nonnulli interpretantur. Porro paradisos sapientissimi hujus Regis fuisse eximios, & superasse hortos illos pensiles *Nitoni*, quos mirà arte & immensis expensis eidem *Nabuchodonosor* erexit & exitruxit adeo, ut orbis miraculum, sicut

Plinius lib. 15. cap. 4. memorat, habiti sint; facile persuaderet *Salomonis* cupiditas, opulentia, & magnificentia. Illi autem, ut *Cornelius in cit. loc.* innuit, partim erant in urbe *Jerusalem*, puta in palatio *Regali Sionis*, partim extra urbem, ubi speciosiores sunt campi: Citat etiam *Vitafundum tom. 3. part. 1. lib. 2. ex Josepho lib. 6. de bello Jud. cap. 6.* docentem portam *Jerusalem* dictam *Genat*, sive portam gregis fuisse pariter portam Hortorum, per quam egressus & descensus in vallem *Hennan* amoenissimam & torrentem *Cedron* hortis nobilem atque ad vallem *Josaphat*. Ibi ergo hortus erant amenissimi, inquit *Cornelius*, qui rigabantur torrente *Cedron*. Unde illud *Sponzæ cant. 8. v. 10. descendi in hortum nuncum ut viderem poma convivialium.* Septuaginta vertunt: poma torrentis. Unde ibidem ab *Adricbonio in descript.* *Jerusalem* depingitur hortus Regius, in quo erant canticis dicitur *Horti conciliis*, in quo erat *Fons Rogel*, & omnis amenitas.

2. Hortum pensilem Babylonium rari *Hortus pensilis Babylonis* artificii & stupendi operis miraculum ita nobis describit *Diodorus lib. 1. cap. 4.* *Babylone erat hortus pensilis juxta arcem non à Senniramide, sed à quodam Syro Rege in gratiam pellicis factus. Que cum Persa esset genere capiens in montibus videre juxta morem persarum præa, viro Persæ, ut artificio exhiberet hortum qui arboribus, præique patriam repræsentaret. Hujus hortus singula latera jurgibus quatuor extendebantur. Aditus velut in monte erat adificiis altero super alterum constructus, ut ex eo conspiceretur longe lateque pateret. Testudines in solo posite erant, quæ totius borti pondus sustinerent. Inde alie super alias excrecente semper magnitudine edificate. Nam superiores, in quibus borti murorum superficies continebantur, altitudine quinquaginta cubitorum eminebant: Earum latitudo pedum erat duodecim. Muri magna impensa constructi spissitudine erant pedum viginti duorum. Solam hoc modo constabat: Erant positi lapideæ trabes longitudine pedum sexdecim, sex latitudine. Semper hæc pro pavimento stratae arundines alphaltis compactæ. De super coeli lateris*

Tom. II.

K k

terus

teres duplici ordine gypso struunt; tertio tegule plumbeae, ne qua hiems ditius ad testudines nianari. Aquarum insuper receptacula, quibus humor efflueret. In hoc parvimento congesta bimus profunda, ut magnarum arborum radicibus satis esset, hortum efficeret. In eo proceræ omnis generis arbores aspectum jucundum redderant. Lumen quoque adeo testudines invicem præbeant, ut in eis regia diversoria haberetur. Præterea aqueductus occulte fabricatus rigabat hortum. Ita Diodorus.

Horti in
Indiæ.

3. In Indostan sub dominio Magni Mogoris insignes reperiuntur horti, qui tamen ad morem hominum illorum Orientis raris magis & fructiferis ornantur arboribus, quam aliis hortensibus deliciis. Inter Cambajam & Amadabach præpõe locum Serpentinam spectabilis est hortus Tziabach, qui totam Indiam fama celeberrimam ibidem à Magno Mogore obtinere victoriæ replevit: Unde & Tziabach sive lucratu hortus appellatur. Spectantur ibidem insignia palatia, arbores fructiferæ rarissimæ, Sicut est amœnissimus. Juxta lacum spatium habet amplissimum; à parte verò Amadabach præalto cingitur muro: Versus hortum verò multa habet ædificia & umbracula sive solaria ad omnem voluptatem exornata. Rarissimæ arbores veluti citrus, Magnas, Palma, Amygdalus, Ficus, Morus, Tamarindus, & complures hujusmodi aliæ sine numero ibidem spectantur, itaque invicem inestuntur, ut condensam sylvam efficiant. Ex fructibus harum arborum annuum proventum Regi computant 4000. Rupiorum. In ædificiis, viridariis, & umbraculis omnis generis cercopitheci ac similes discurrunt miras scenas ludicas spectatoribus exhibentes. In suburbio civitatis Amadabach ad fluminis ripam per amplius etiam Regius spectatur hortus Sebabach dictus, qui muro undiqueq; munitus est. Ad cuius finem magnificum prominet ædificium variis ad omnem voluptatem conclavibus instructum, aquis etiam ex amne inductis circumdatum. Ex orto isto in alium sic aditus progressu facto per lapideum pontem 400. passus longum. Ipse porro hortus adeo magnus non est; optime tamen situatus, ut ex eo circumscita pomaria, palmeta, & viridaria amœnissima sursum oculorum, animique oblectamento spectari possint. Ardentius terram adurente sole cum aquæ subterraneæ deficiunt. Hydraulico illarum artificio ac boum ministerio ex profundis fontibus attolluntur. Orto huic insignis adjacet specula, ex qua in circumscita loca amplissimus & amœnissimus patet prospectus. Ex urbe quoque Amadabach ampla via Bagabach dicta altissimis utrinque palmis instructa per sex miliaria protenditur, qua itinerantes ardente quantumvis sole sub umbra lætissime progredi possunt. Similis alia via ab Agra ad Bampur per 30. cursus, adeoque plura miliaria Germanica extenditur.

Horti in
Indiæ.

4. Nullibi terrarum horti speciosiores & amœniores favente his plurimum solo & sole spectari possunt ac in Italiâ. Quis enim hos omnes describat? quis raritates omnes in eis explicet? Ad unum Tusculum, quod nunc Frascatum dicitur, quam insignes paradisi sese curiosis oculis obijciunt? Eminent inter omnes amœnitæ ac pulchritudine speciosior Villa Aldebrandina, alias Belvedere dicta, ubi præpõe palatium omni splendore & magnificentiâ ad omnes architectonicas leges exstructum jucundissimum paradisi spectatur, quem etiam non fontes, sed flumina in hunc finem perfosso monte & remotis scaturiginibus deducta ad maximam spectantium delectationem non irrigant solum, sed & organis hydraulicis, aliisque aquarum ludibris mirum in modum spectatores afficiunt. Burghesiam plures habet villas hortis eximius illustres. Primaria inter illas villa Burghesia vulgo Mondragone nominatur, quæ à Paulo V. Pont. Max. Burgheso fundata est: Ubi juxta palatium regia prorsus munificentia sive statuarum, sive exquisitissimarum picturarum copiam species, adornatum, horti, præta, sylvarum circumfiteæ nil gratius & speciosius oculis exhibere posse videntur. Reliquæ Burghesiana villæ vulgo Mondragone, & Villa Vecchia nominantur. Per celebres aliæ villæ in agro Tusculano sitæ sunt, comprimis Ludovisa, quam Gregorius XV. Pont. Max. fundavit: Deinde Bellegio villa del Sr. Dura de Cera, ut & Aqua viva villa del Sr. Cardinalis Maltato. Item Arrigone villa di Mons Varesie Mons Rocci; quæ villæ omnes mirè speciosis decorantur hortis. Villa Moltakina à Sixto V. Pont. Max. fundata hodie principum familiæ Sabellorum subesse dicitur. Villa Rocci-Varesiana à Cardinale Roccio & Varesis partitis iuribus incredibili pensilium hortorum amœnitatē excolta est.

Horti in
Indiæ.

5. Carolus Stengelius Abbas Anhusanus in sua Hortorum florum & arborum historia ad miraculum numerat in ipsa urbe Veneta & proximè circumscitis locis 187. hortos amœnissimos: inter quos tamen rerum hortensium magnificentiâ & incredibili varietate præcellere videntur horti, scilicet Monasterii S. Georgii majoris, palatii Antonii Barbari, & Andrea Vendromini, procuratoris aliquando ad S. Marcum. In quo ultimo rarissimæ non tantum, & plantæ exoticæ reperiuntur plantæ, sed etiam complures statuae, columnæ, fontes eximii, ut nihil his ad oculorum oblectationem animique delicias gratius & jucundius desiderari posse videatur. Nunquam etiam satis laudanda est Venetorum Respublica, quæ Polatibus magno ære, studioque hortum excolit medicum, in quo exotica quævis & peregrina toto orbe advecta non solum, sed & cætera officinis pharmacopœorum usitata florum, herbarumque discrimina Medicinæ operam navantes videre, excutere, & distinguere valeant addito viro aliquo excellenti Botanices expertissimo, qui

qui sub anno, eoque optimo salario cultor præsideat, advenientes instruat, ac singulorum rationem reddat magno certe Reipublicæ & Academiæ istius ornamento. Verum de hortis & eorum miraculis multa narrari possent, si illorum historiam scribere vellemus; quæ cum integrum requiratur opus, studio solum hic abrumperè cogimur, & ad alia quædam mirabilia Botanica enarranda progredimur.

6. *Olus Magnus* refert apud Austrogothos, non longè à lacu veneris montem esse eminentissimum vulgari generis sermone *Kindacul* dictum tantæ altitudinis, ut à navigantibus ultra 40. miliaria Italica In eodem lacu quasi atra nubes inter Cæli hiatus appareat. Ideoque multi tempestatibus, vique Ventorum agitati summis viribus conantur ejus pedem attingere, ubi tranquillissimum portum esse meminerunt. In illius montis summitate mira amenitas frondium, varietas herbarum, suavis fructuum, copia diversarum arborum sua sponte nascentium non varietate insigni quàm dulcedine velut satarum, reperitur. Accedit avium concentus, quæ mellitissimos cantus fundunt, & rotum montem exhilarant. Tota ceteroque regio undique aspera sua fœm habet arcem amenissimæ jucunditatis.

7. Circa *Æthiopi* in Sicilia neminem ferunt cum canibus venatum ire, quod præta collesque perpetuò illic flores mittant, quorum fragrantia, quæ eam oram occupat, obtuscentur ferarum anhelationes.

8. Cæso ex insidiis *Alexandro Medice* Florentinorum Duce eo ipso die in *Corni Medice* villa omnis generis florumuberis contra anni constitutionem cunctis stirpibus erupit, & soli Cosmiani Horti adulti veris similitudinem retulerunt. *Sabellic. Supplem. lib. 22.*

9. Inter portenta meritiò referendum videtur luxuriosum illud *Cleopatræ* convivium, in quo talentum expensum est in solas rosas, ut per omnia discumbentium triclinia foliorum passim acervi cubiti mensura pavimentes undique extarent. *Bonarventura Baro in Nat. mirac.*

10. *Phaleg in descript. Provincie Gujane* narrat Peruvianum Regem *Huayanam Capac* in Insula *Puna*, ad quam subinòe mudandi aeris gratia divertit, hortum habuisse, qui omnis generis flores, herbas, & arbores ex argento & auro elaboratas exhibuerit tanto pretio & artificio, ut simile nihil antehac ab ullo hominum visum fuerit. Confirmant *Acosta* & *Arenbergius* ad dentes omnes arbores & plantas cum suis ramis, foliis & fructibus ad justam naturalium ejusmodi arborum & plantarum magnitudinem ex purissimo auro confectas habuisse. Similiter incerto quodam conclavi omnis generis animalia ex preciosissimis unionibus, margaritis, & avium plumis artificiosissimè congeita & compacta fuisse; Nec mirum id viderit debet, cum ante Hispanorum adventum ad illas terras

auri pretium haud secus atque apud nos lapidum ibidem nullum fuisse constet.

11. Similia ferè refert *Fourmier Geograph. orbis notit. lib. 4. cap. 50.* de admirando quodam paradiso à *Margaretha Hungariæ* Regina constructo his verbis: Ubi, inquit, *Scaldia* a nemine excipit *Henium*, à quo *Hannonia* nomen ortum In saltu carbonario prope *Bingham*, ubi & *Margaretha Hungariæ* Regina Carolum V. fratrem suum excepit Anno 1549. & palatium hortosque ad delicias excitavit; in quibus laudabatur *Ceres* alta pedes 12. & nonis *Parnassus* ex celestis *Gemmarum* & *Corallio*; *Funs Heliconum* novem *Musis* ex marmore & *Mallavio* ex prophete, mensa operis multivi, & innumeris testulis vericoloribus, quæ urbem *Bingham* referebant ad vivum. Herbulæ & flores tanto artificio ficti, ut licet ij ex solido essent metallo, levissima ramentauræ fabello moverentur. Plantæ ex remotissimis conquisitæ orbis partibus, columnæ marmoreæ, fictitium Cælum, quod præfente *Carolo V.* intonitur, pluvias & fulgura inmisit, & alla innumera, quæ Anno 1554. Rex Galliarum in cineres redegit, memor injuriæ ab eadem Regina acceptæ, quandò vastata *Picardia* hortis regis & palatio de *Folambry* prope *Nortiodunum* sacces intulerat.

12. Singulare est, nec admiratione vacat, quod de *Cyriaco Matthæo* scribunt; cum testamentum legasse hæc rebus suis 6000. Coronatos annuatim impendendos in hortum, quem haud procul *Noxella* apparatificet.

13. Sed jam admiranda quædam circi pretium immensum in flores impensum proferamus: *Abrahamus Gollnitz in itin. rario suo Belgico-Gallio pag. 115.* de *Bruxellensibus* hortis hæc tradit: *Hortorum*, inquit, non amenitas sed luxus est: Et *Invrnes*, qui flores suos septem aut octo florenorum millibus æstimant exiguum in hortulo natos.

14. Pauci sunt anni, inquit *Beyerlinck in Theat. v. b. quod Aufverpie* bulba una Coronæ, quam vocant, imperialis venerit 60. aureis scutis, tandemque decrecente pretio modo ita vili habeatur, ut vix honestiorum inter flores locum obineat. Hic flores autem, ut memorat *Erasmus Franciscus in part. 1. Desj. Ost. West. Indiarum* sicut / wie auch Sinesischen Lustgarten maximè laudatur, cum plures coronas sive ferles florum supra se ordinat: Uti *Constantinopoli* duas aut tres ordinasse comperimus eil. Anno 1581. *Vienne* in hortu clarissimi viri *Caroli Clusii* floris talis repertus est, qui quinquaginta & plures campanulas suspendit. *Londini* quoque repertum memorat ibidem apud *Jacobum Garet*, qui 72. hujusmodi campanulis floridis luxuriavit.

15. Tulipas nonnullos mirum est infans non nimium amore profecutos. Ita supra memoratus *Beyerlinck* memorat, quod nonnemo tulipam novo, eoque exotico colore enatam ita deperierit, ut alteri etiam non minùs hac infania detento, & mil-

le florenorum pretium offerenti eam vendere recusavit. At ecce nocte subsequente subterraneus mus au forex bulbam ipsam voravit, & tanta ipse Dominum defraudavit fortunæ succivem deplorantem. Redd hic subdit *Beyerlinck*: Romanum Hortensium riserit aliquis, quod propter interemptam marianam atraius in publicum processerit; istos propter arrosam, aut emortuam plantam.

16. Stupenda sunt, & nonnullis penè incredibilia, quæ de admirando valde Tulparum pretio clarissimus Author *D. Abrahamus Muntingh*, Medicinæ Doctor & Botanicus In Academia Gröningo-Omlandicâ Professor in de *Waare Oeffening der Planten lib. 3. cap. 430. pag. 635. & seq.* recenset: quæ ipsa ex Hollandico ad superioris nostræ Germaniæ idioma translata Amicus quidam communicavit. Ne verolatinitate donatis aliquid affinisse videretur, ea ipsa, prout communicata sunt, Cuiusio Lectori in Germanicâ nostrâ linguâ hic subiicere volui.

Hiebentan ich nicht umhin des Blumen-Handelsdiese Tulpanen zu eröfthnen / weelcher um Jahr 1624. 1635. 1636. und 1637. in Holland sehr in Schwang gegangen / und damals vor die größte Kaufmannschafft geschicket worden / unertrogen haben ein großer Gewinn zu erhalten war / so / daß einige Weber ihre Stühle und Becfklätte / auch einige geringe Krämer und Händler ihre Wahren verkanften / und ledighen des Tulpanen: Handel übernahmen / welche man besser als Gold: und silblicher als Perlen / oder auch einig hochgeschätztes Kleinod achtete; Dann man erahnete darnahs vor einen Vice-König (so eine nützliche Blumen-Zwiebel) diese folgende Wahren / als nemlich

Steen Lasten Kern am Werth von	448 fl.
Vier Lasten Korn	558 fl.
Dier gemästete Ochsen	480 fl.
Dier gemästete Schwein	240 fl.
Zwölff gemästete Händel	120 fl.
Zwey Ochsdörffte Wein	70 fl.
Vier Tonnen 8. Guldin Bier	32 fl.
Zwey Tonnen Putzer	192 fl.
Tausend Pfund Käs	120 fl.
Ein Beth mit Zubehör	100 fl.
Ein Pad Kleider	80 fl.
Ein silbern Bedet	60 fl.

Werths 2500 fl.

Welches von vielen vor recht anmerckenswerdig geschätzt worden.

Wenn hiebendies es nicht / bann man versaufrre nach der Hand zu noch größerer Verwunderung offensichtlich nach den Gtucht / und ein jedtredere Blume mit Nahmen / als folgt:

400. Aken Admiral <i>Lijckens</i>	4400 fl.
69. Aken voneben denselben	1015 fl.
446. Aken Admiral von der End	1620 fl.
214. Aken von der End	1045 fl.
102. Aken Griebber	1485 fl.
136. Aken Silber	1615 fl.
200. Aken <i>semper Augustus</i>	5500 fl.
200. Aken mit einer doppelten Blum	1200 fl.
410. Aken <i>Vice-Roy</i>	3000 fl.

658. Aken erstbenelter Blum	4200 fl.
1000. Aken Gouda	3600 fl.

Und noch viel andere mehr / so unndthig alle hier anzuführen / inaleichen ist verkauft worden an N.N. ein Bierel Mund weisse Cronen vor fünf hundert fünf und zwanzig Gulden / zusambt noch vier Klben / die so gleich / wann die Pflerung gekheben / bereit stehen / aus dem Bail geholt / um in des Verkaufers Haus geholt zu werden.

Ingleichen hat N. N. übernommen stoen Pfund Schweiger vor tausend zwen hundert Gulden / anden auch noch sich verständig gemacht über dieses dem Verkaufser so gleich einzuliefern ein Quartal Pflaumen / und innerhalb vier Wochen ferner tausend vier hundert Gulden / entweder gleich zu schieslen / oder im Banco schreiben zu lassen;

Ingleichen ist verkauft worden an N. N. ein Mund gelbe Cronen vor acht hundert Gulden / der anden auch dem Verkaufser noch über die besagte Summ verkehrt Tuch zu einem Kleid und Wandel / so jeder / der es gesehen / die Ellen acht Gulden locher gekkätge.

Ingleichen ist von N. N. erhandelt worden ein Mund weisser Cronen vor drey tausend zwen hundert Gulden / der über diese Summ auch noch dem Verkaufser geschicket stoen hundert Gulden / nebst einer silbern Schalen fedtzig Gulden wech.

Auch ist überlieffert worden an N. N. fünf Pfund gelbe Cronen von dem / der sie gekauft hatte / vor drey hundert fünf und fedtzig Gulden jedes Pfund / welchen Kauff er nicht nur übernommen / sondern dem andern auch über die ausreichte Summ / sein Coleck / das Pferd / zusambt aller Zugehör berecht zwen silbern Pechern / und hundert und fünfzig Gulden an Geld zugestellt.

Auch haben zusaßen N. N. und N. N. sich verglichen und accordiert / daß der eine soll annehmen sedichen Morgen Land / welche von guten und vollständigen Leuten sedichen tausend Gulden wechtr geschätzt worden / vorzugen über der andere soll lieffern so viel Tulpanen: Zwiebel / von eröfthnem Werth / nebst dem / daß der Lieferer der Tulpanen: Zwiebel / alle Jahr sollte anzunehmen verbunden kon / die Absche / und was davon abfällig ist / die hauff fortwährende Jahr / zu einem fünften Theil der Capital: Summa. Auf gleiche Condition ist auch ein Haus verkauft worden / so man vier tausend vier hundert Gulden wechtr geschätzt.

Ingleichen ist auch von N. N. ein Pfund Genten vor ein tausend acht hundert Gulden erhandelt worden / weorner noch georden leinen besten Rock / ein alten Rosenobel und ein Schau: Niesing mit einem silbern Ketten / und solches einen Kind an den Hals hengen zu können; Ein Persohn hatte gekauft einen *Vice-Roy* von 175. Aken / der schon in die Erde gepflanzt war / für neun hundert Gulden / die ein anderer von ihm loieder übernommen / und ihm noch dazu verkehrt ein Kleid und Wandel / so kostbar er es verlangen wolte / und noch über das / so die Pflerung wolde geschieden kon / an paarern Geld tausend Gulden. Das Kleid war ihm alsbald abgefolgt / welches er mit guldenen Worten ausbricht

bieren ließ/ mit köstlichen grünen Vanden/ und den Mandel durch und durch mit Sammet gefüttert.

Zugleich ist auch verkauft worden an N. N. ein Drabadische Tpern, schon in die Erde gepflanzt/ tragend drey hundert und siebenzig Afsen/ vor sieben hundert Gulden/ denochst hundert/ die also gleich zu erlegen/ einen Cabmet Esägen von Eberholz gemacht/ zu sammt einem verwickeltigenden Spiegel darinnen/ auch auch eine große Schüsselchen/ so einen Blumen-Kopf sehr feillich machte.

Auch ward an N. N. verkauft ein Semper Augustus von hundert und drey und neunzig Afsen an Gezicht/ für die Summ von vier tausend sechs hundert Gulden/ und noch über dieses ein hochzugereichte neue Carosse/ mit ihren Kessel-grauen Pferden und aller Zugehör/ welches innerhalb einer Zeit von vier Wochen solle geliefert/ das Geld aber so gleich in der Banco abgeschrieben werden.

Auch ist verkauft worden von N. N. ein Gouda, tragend hundert und elf Afsen/ vor sieben hundert Gulden mit der Lieferung zu bezahlen/ alsobalden aber vier Rosenobel/ nebst einem schönen Schützen/ ein Pferd/ Baum/ Sattel/ und alles/ was zu einem Pferd gehöret.

Zugleich ist an N. N. ein Hoff mit Blumen und Getröckchen/ so als damals es in Stand war/ verkauft worden/ um 8000. Gulden zu bezahlen/ doch sollte dem Verkäufer einige Blumen/ oder Tulpanen/ die er darauß ziehen oder nehmen sollte/ auf die stoen tausend Gulden sich belaufend/ frey stehen/ welche er aber dem Käufer zu benennen.

Noch ist von N. N. übernommen/ ein verbessertes Spinnen-Kopf von vier hundert Afsen/ so bereits eingepflanzt/ und vor sieben hundert Gulden verkauft worden/ wofür man nicht der verkauften Summa so gleich hundert Schiffs Pfund Edamer Käse verkehrt.

Ferner ist verkauft worden ein Semper Augustus von drey und neunzig Afsen/ vor die Summa von stoen tausend Gulden/ treckende so gleich in Banco abgeschrieben werden/ mit diesem Vorbehalt und Bedingnus/ daß dem Käufer nicht erlaubt seyn sollte/ diese Tulpanen/ Stoiel/ sonder Consens des Verkäufers/ wieder zu verkaufen/ und zu veräußern.

Auch ist an die meist/ Biethende auf den 5. Hornung 1637. auf den Saal/ der sogenannten Neuen Schütter/ Doele zu Alckmaer, vor die Erben Wälder Bartholomäus/ ehemaligen Castellans von der Alten Schütter/ Doele von Alckmaer, die Summa vor neunzig tausend Gulden leblich vor Tulpanen/ Stoielen verkauft worden. In eben dieser Zeit/ ist/ Krafft einiger Anmerkungs/ so eine Curieuse Person gethan/ ganz freywillig und unangeboten vor eine Tulpan- Stoiel/ 12. Morgen/ Geldes in den Schreuer gelegen geboten worden.

Ingleichen hat gemeldte Person angezeigt/ daß ein streckslicher Mann zu Amsterdam an jemand zu Hatten den Semper-Augustus verhandelt hätte/ doch mit diesem Vorbehalt/ daß niemand von ihnen beiden/ sonder beiderseitiger Consens diese Tulpanen- Stoiel sollte mögen verhandeln/ Dessen ohngedacht/ so

ward der Erste soankend gemacht durch das Anerbieten von einem gewissen sehr sinnreichen Spanischen Cabinet/ worum er schon lange Zeit gebuhlt/ und gern 10000. Gulden darsfür gegeben hätte/ welches man ihm benehlt 3000. Gulden an Geld vor diesem Semper-Augustus gegeben. Als der ander dieses in Erfahrung gebracht/ nahm er auch diesen seine Schatz wahr/ und verhandelte dem Stoielen von dem Semper Augustus vor die Summ von 30000. Gulden/ und solche in der Banco zu versetzen/ Eben diesen Herrn in Amsterdam/ ward vor seinen Garten 15000. Gulden Zins jährlich angeboten/ und zwar auf 7. Jahre nach einander/ welches dann diese kurze Zeit die Summa von 15000. Gulden aufgetragen/ und noch über das mit diesem Bedingnus die Quantität und Qualität aller Stoielen und Blumen nach Verflischung der 7. Jahre darinnen zu lassen/ so/ daß der Verleiher des Beständners bloß in dem Antrachs besieden sollte.

Hierdurch ward dieser wunderbarte Kaufhandel/ an welchem ein jeder einen Lust hatte/ als vermittelst dessen eine einige Person/ gekübelte viel andern/ in der Zeit von 4. Wochen über die 60000. Gulden gewonnen/ durch Edelleute/ bürgerliche Personen/ Bauern/ Schiffer/ Fährleute/ Weber/ Turfträger/ Schorlenfeger und andere/ ja wohl gar auch durch Frauen und Dienstmägde/ von Tag zu Tag/ aus Hoffnung in kurzer Zeit zu großen Reichthum zu gelangen/ vermehrt/ und ihre Gesellschaft vergrößert/ So/ daß endlich Einige der Fährmeister diesen Handel für keine aufsehnliche und ehrliche Kaufmannschaft zu halten begunnen/ unterzogen sie daraus mehreren Schaden als Profit gezogen/ und noch mehrere Ungelegenheiten vernünftigen/ indem Einige in Bezahlung des Geldes so sie schiffen sollte/ angelangen zu hundert/ andere in Begehrtheil/ die sich bei dieser Handlung einen Vortheil gemacht/ und vormals in ihre Haushaltung kaum dünn Bier und Weiden mit genauer Noth überkommen/ und haben können/ nun nicht trauen/ wie sie sich toll genug aufführen sollten/ indem ihnen die solchete Wein kaum mehr gut genug/ sondern feibiger zuvor heiß und best geschüttet seye/ oder wenigstens Spanische Wein/ statt eines Trunks/ benedensl einen delicat/ ausgerichteten Bißten dienen müßte/ und in solchem Stücke die natürliche Negel und Mänsen zu leben überschritten/ Sie kauften Carossen/ Colekts/ Pferd/ und lebten herrlich und in Freuden/ niemand von ihnen dachte/ wie hoch er seinen Stand setzen sollte/ und war der Eine ein größerer Herr und Meister als der Aider/ und trostete seiner dem andern etwas zuvor geben/ oder weichen. Haben demnach den sogenannten Sach den diese Herren Florilen von allen Ständen in Holland sich nach Amsterdam verlannt/ und folgenden Accord getroffen/ daß aller Handel von Tulpanen- Stoielen/ so biß den letzten November im Jahr 1636. zuachhoffen worden/ gehalten werden müsse/ die Kauf aber/ so nach dieser Zeit geschehen/ sollte der Käufer nachlassen/ falls der Verkäufer zehn pro Cento bezahle/ und sollte also in demselben Jahr des 1637. Jahres der Verkäufer den an-

den Käufer anfragen / ob er den Kauff halten wollte oder nicht.

Nachdem dieses geschehen / dieben einige noch in Bedanden/aus Furcht/ dieser Accord/ ebtrohlen er sowohl von Einigen heimlich als öffentlich unterschrieben worden/ (weil die von Amsterdam hiezu nicht consentirt) möchte keinen Bestand haben/ und daraus geschritten werden/verschrieben/zu mehrer Befestigung dieses Accords/ eine Supplicquen an die Herren Staaten von Holland und Westfriesland in den Haag ankletterten. Welche dann nun mehreren Inconvenienzien den diesem rasenden Handel vorzubringen / und die Ruhe und Wohlfahrt ihrer Einwohner besser zu befördern / den 27. April 1627. ein Placet in allen Holländischen Ständen publiciren und anknägen ließen. Hierdurch bekam dieser unehrliche Kauffhandel so einen andern Fall und Untergang/dass man sich darauf eine Zivibel vor 50. Gulden kauffet/ die wenig Wochen zuvor über die 5000. geloslet hatte; Wodurch man überall eine allgemeine Veränderung der Gemüther dieser Kaufleute ganz deutlich verschätzte/ indem einer den andern mit grossen Ingrimm anfahe/ weil sie mit ihren Wahren nicht mehr zum Vorklein kommen durfften. So / dass Einige nach dieser Zeit ihr Leben in Ruhe und Stille anstellten / und den diesem Kauffhandel sich ziemlich bereichert hatten/ dahingegen andere gar schlecht davon abkommen/ und dieses Ecclypstische Schrecken-Jahr in der Finsternuß ihrer Beutel und Geld nicht vertragen konnten/verschrieben sie umbezogen/ wiederum zu ihren gewöhnlichen Weberspulen/ oder anderweyden Handthierung mit betrübten Gesicht die Hudsche nehmen müssen. Und so auch dieser in Wahrheit theobastische und tölpische Hülfsenhandel im Stand länger solte geblieben seyn / würde ganz Holland dadurch in ihrem Kauffhandel einen unumgänglichen Verderb geschahret haben/ unetrogen man vor die allersehrschlechte Zivibel/ die man ehesten und auch jezo auf den Willhauffen vorsetzt/ bekam/ was man nur wollte und verlangte / und solte wohl endlich die Bezahlung nicht mehr mit

Geld / sondern mit diesen Numen geschehen seyn; Auch hab ich von verschiednen Lob redlichen Wärmern gehört/ die hievon Kundschafft gehabt / daß in einer einzigen Stadt von Holland/ innerhalb drey Jahren/ mehr denn zehn Millionen Gulden an diese Blumen und Zivibeln verhandelt worden.

Ingleichen hatte mein Vatter im Jahr 1626. an einen Mann von Almoer gebürtig/ einige treynige Tulpen: Zivibel verkauft/ vor die Summ von 7000. Gulden/ doch mit diesem Beding/ daß/ so fern in der Zeit von sechs Monaten kein Abschlagn vorfiel/ ausdann der Kauff selb verbleiben; Falls aber selbiger geschehen/ der Käufer zehen pro Cento geben solte/ welches dann auch geschach/indem sich der Abschlagn innerhalb dieser Zeit ereignete/ empfienge dannenhero 700. Gulden vor nichts/ und behielt seine Zivibeln/ die er viel lieber vor die bedungene Kauff Summa solte ausgeliefert haben.

Dieses alles/ geneigter Vetter/ hab ich darum nicht verkhweigen wollen / auß daß unsere Nachkömmlinge dieses als im Spiegel schauen und zur Warnung hieran gedent en sollen/ wie auch selber dadurch ermahnt werden / zu solchen unbehörigen Handel nicht wieder zu verfallen; Es scheint aber/ memem Gutdanken nach / als ob dieses Ubel erstlich seinen Ursprung in Frankreich genommen / unetrogen alldort die grosse Herren / insonderheit innerhalb Paris/ ein wenig vor dieser/ und auch um selbiger Zeit dieser Macten/ vor eine schlecht abgebrochene Tulwan einige hundert / ja tausend Gulden (nachdem sie schon von Farben waren) gaben / die sie ihren Maitressen und andern Dames/ deren Gunst sie suchten/ verehneten. Welche bey Empfang dieser Blumen auf ihre linke Seite / worunter das Herz verborgen/ besteteten / und damit preahlten / auch sehr höher als alle Diamant und Perlen der Welt achteten / so bald sie aber den Abschlagn dieses Holländischen Blum: Handels vernommen / soach auch die Hochachtung mit ihrer geschwind: verfallenen Schönheit vermindert/ und verschündete alles gleich dem Rauch.





DISQUISITIO III. ZOOSCOPICA.

Quà Regnum naturale Animale perlustratur, ac multa in eo
Notabilia & Mirabilia scienda deteguntur & pro-
feruntur.

Spectavimus hætenùs magna & admiranda Dei ope-
ra; suprà nos Cælum, juxtà nos Aërem, infrà nos
Terram, sive Terraqueum globum: In Cælo perlu-
stravimus lucidissima illa corpora, quibus tanquam
perpetuò ardentibus faculis perampla & mirifica
Mundi hujus fabrica collustratur: In aëre vidimus
mira phænomena & quidquid illie cognitione & ad-
miratione conspicuum esse potest: In Terrâ perleru-
tati sumus glebas, lapides, metalla, ignes, aquas, maria, plantas &
vegetabilia: Superest, ut nunc & Regnum Naturæ animale acceda-
mus ac perlustremus. Huc etiam jamdudum nos invitavit Mag-
nus ille divinorum oraculorum interpret Sanctus Job cap. 12. v. 7.
ajens: *Interroga jumenta & docebunt te, & volatilia cæli & indicabunt tibi:*
Loquere terræ & respondebit tibi: & narrabunt pisces maris; magnam scili-
cet Conditoris Sapientiam & providentiam, gloriam & Ma-
jestatem. Sed his sic breviter præmissis rem
ipsam auspicemur.



CAPUT

CAPUT I.

De Animalis in genere, ejus animâ sensitivâ, primariis ejusdem facultatibus, divisione in certas classes, ac variis differentiis.

Animal
quatuor.



1. Animal communiter alii dicunt esse *Corpus animatum sensitivum*, aut *Vivens constans corpore organo sensorio instructo*, & *animâ sensitivâ*: aut *substantiam animatam sensitivam*: Nos brevissimè & simplicissimè dicimus esse *Vivens sensitivum*. Sic enim sub Genere *Vivens*, & differentiâ *Sensitivi* proxima principia constitutiva Animalis optimè complectimur. Non igitur omne vivens est animal, ut sunt plantæ & vegetabilia: nec id, quod vitam non habet, animal esse potest: quocirca stellæ, cælum, mundus ipse, lapides, metalla & sexcenta alia merito ab animalium censu excluduntur. Distinctio verò animalis licet communissima, eaque præcipua sit in *Rationale* & *Irrationale*, illudque præcedentiam merito habere debeat, ejus tamen persequutionem in sequentem differimus disquisitionem; hic autem Irationalis cognitionem præsumendam duximus.

Animal
sensitivum
quatuor sit.

2. Anima sensitiva, quæ est forma Animalis Irrationalis, sive Bruti corporea & materialis est, non spiritalis, ipsaque per omnes animalis partes diffunditur, quæ simul perficit, continet, vegetat, & in varios actus impellit. Est igitur omnium actionum principium, quas rite actuat, format, ordinat, & discriminat. Esse etiam corpori coextensâ & divisibilem non tantum probant distinctæ functiones, quas per diversa exercere solet organa, sed ipsæ corporis animati partes, quæ etiam cum resectæ fuerint, adhuc vivere, seq; movere comperiuntur.

Animal
brutale
ignis est,
aut igni
conjugatum.

3. Cujusmodi verò sit Anima sensitiva, aut ex qua materia Elementari composita, ut explicetur, opus habemus œdipo. Nolo hic plures tam veterum, quam Recentiores opiniones atterere. Probabilior autem videtur esse sententia eorum, qui Bruti animam non modo corpoream, extensam, & divisibilem esse statuunt, sed insuper esse naturæ ejusdem igneæ, ejusque actum sive subsistentiam aut fluxum esse aut halitum fluxum proximum & affinem. Ita sentit Doctus. Thomas Willis de animâ Brut. cap. 2, Du Hamel de corpore animato lib. 1. cap. 1. Gassend. ac Honoratus Fabry tract. de plant. & Generat. animal. Sicut enim ignis ex particulis constat subtilissimis jugi & perenni motu agitat, quod partes ejus decedentibus aliis continuo renouentur, dum pabulum sulphureum depascuntur, & aliud ab aëre ambiente velut nitrosum, quo foveantur continenter accipiunt & admittunt. Ita pariter hæc anima sensitiva continua in actione & motu versatur, dumque ejus particulæ quæ dâ abeunt, aggit iterum ram sulphureo & cibus & elementis, quam nitrofo

ab aëre ambiente pabulo continenter abscissus particularum restauratur. Unde illius actus seu vita in jugi motu versatur, qui ubi desierit, statim anima sentiens instat flammæ extinguitur.

4. Incendium istud sulphureæ & vitalis materiæ in perfectioribus animalibus clarius elucefit, ut rectè notat Du Hamel loc. cit. Nam & in iis, ut inquit, calor manifeste se prodit, & fuliginum exhalatio & alia flammæ apparent indicia. In iis que sunt frigidiora, et quæ generis sunt insecta, tenuis illa substantia tam regeta & velox magis balneosa quam flammæ diu potest, neque tamen ab ignis natura & atomorum subtilitate & motu, & pabulicium sulphurei. tum nitrofi necessitatibus nullius abhorret: quod si enim aer non accesserit, brevi extinguitur. Ita plurimis conitat experimentis nullum animal visum posse conservari, dum aëre destituitur, sicut & ipse ignis, ubi aëre veluti pabulo suo privatur, in se marcescit & extinguitur. De insectis multa congestis experimenta Solertiss. Boyleus, quæ demonstrant ea machinæ pneumaticæ impossibilia, ex factis dein aëre ad vitæ sustentaculum necessariò mox interire. In vermicibus & eorum annulis, quæ ad latera cernuntur foraminula, velut quædam puncta nigricantia, quæque in asperas arterias, seu bronchia excipiendo aëri idonea desinunt, si ea melle vel oleo illinantur, vermes mox interire compertum est: Et pisces, qui per branchias cum aquâ attrahunt aërem, si lacus, quo continentur, totus glacie constringatur, ut aëre permeare nequeat, necrosi quoque pabuli defectu emori ubivis compertum est. Nullum igitur animal aëris seu pabuli sui usu destitutum vitam protrahere potest.

5. Ipsa Brutalis animæ subsistentia, & hypostasis licet ab ipso corpore animato, ejusque materiâ non sit diversa; eam tamen censet Willis tract. de omni. Brut. cap. 2. ex maxime subtilibus & actuosis particulis constare: crassioribus materiæ particulis in organa conformatis, unde tubilicines ab illis solutæ in animæ sentiens subsistentiam faciunt. Verba autem, quibus opinionem suam declarat, hæc sunt: Opinari fas sit, aërem brutalem particulis ejusdem materiæ, & quæ corpus organicum formatur, iis quæ subtilissimis, & maxime activis constare; & quæ tanquam flos & crassior massâ emergentes mutui coeunt, atque ductus idoneos: quos per totam corporis compagem ipse procedunt modè, hypostasin unam continuam, scilicet perennem, & quasi spirituosam totam adæquatam & coextensam constituunt. Modum verò, quo hoc ipsum fieri putat, describit paulò prolixius, ut apud Eundem videre licet. Quamobrem anima Brutalis

talis organis suis quodammodo prior esse debet; Hæcque velut telam orditur suam, cujus ipsa quasi subtegmen est, non oculis, sed effectibus conspicua, ut etiam ad mentem *Willisii* explicat *Du Hamel*. Est enim velut flos quidam corporis & subtilior flamma, quæ ex alimentis continenter reparatur. Cum enim crassiores succi nutriti partes corpori alendo destinantur, nunc subtiliores quæ sunt, restaurandæ animæ serviunt; ac portio illius succi purior flammam sanguinis fovet; ex cujus incendio spiritus gignuntur, qui in cerebro præparati animæ sentientis partem sensus & motus opificem constituunt.

6. Partes animæ brutalis comprimis ducere censetur esse, Vitalis scilicet, & Animalis; quantum illa sanguini, hæc tenui succo, quo nervi replentur, insidere statuitur: illa, aut *Willisii* notat *cap. 4. de Anim. brut.* flamma est, hæc lucida: Illa in corde potissimum, venis & arteriis; hæc in cerebro & nervis viget. Sanguini animam brutalem insidere ipsa declarare videtur Scriptura Sacra, dum *Levit. cap. 17. v. 10. dicitur*: Homo quilibet de domo Israel, & de advenis, qui pergringant inter eos, si comederit sanguinem; obfirmabo faciem meam contra animam illius, & disperdam eam de populo; quia anima carnis in sanguine est. *Et Deuter. cap. 12. v. 23. Hoc solum cave*, ne sanguinem comedas: sanguis enim eorum anima est: & idcirco non debes animam comedere cum carnibus.

7. Quoniam verò in animâ brutali & ejus corpore organico omnia ad vitæ continuationem & animæ conservationem naturaliter destinantur: ita meritis etiam membra & organa omnia ac singula ita sibi invicem subordinantur, ut finis à Lege Conditoris designatus obtineatur. Sic quia vitalis nutritio perpetim indiget pabulo; idcirco Ventriculus, Jecur, lien, intestina, & alia abdominis viscera nutritioni dicata continuè suas operas mutuò conferre debent: Et quia Animalis pars in cerebro residens spiritibus potissimum indiget, quibus sensum & motum in animali pergat: idcirco sanguis in vitali parte elaboratus spiritus animalium functionum opifices in cerebrum extillat, qui deinde per nervos in universum Animalis corpus diffusi sensum, motum, & vim omnem corpori impertiunt. Horum impulsu & cor denudè movetur, & circumfusum aer pulmones implet, & partes omnes corporis animati sua quæque munia rectè obeunt, sicque animal in suo esse & statu conservatur.

8. Ut etiam cujusvis animalis genus & species propagetur: datur in animali vis prolifica & propagativa generis & speciei, quæ aliud haud esse videtur, quam partis vitalis portio quædam subtilissima in totius animæ epitomen contracta generis & speciei propagationi subserviens, quæque in humore prolifico velut promptuario quodam delitescit, atque nacta occasione alteram velut in flammam novi Animalis formatricem accenditur.

Tom. II.

9. Facultates potissimum partis Animalis in animâ sensitivâ, quibus animales producuntur actiones, tres comprimis numerantur hæc: *Cognoscens. Appetens & Locomovens.* Ubi datur, ut inquit *Sperlingius Zoonolog. phys. cap. 3. primò essentia, secundò potentia, tertio. Operatio.* Diversæ autem sunt ejusdem facultates, prout diversâ diversimodè tractare solent.

10. Facultas cognoscens est, quâ anima brutalis in rerum quarundam cognitionem procurrit, ac iuxta illam actiones animales præstat: eaque vel ingenita est & naturalis, vel acquisita: Illa propter usum quosdam vitæ prorogandæ necessarios à summo Conditor infusa & characteris instar ipsis animalium principiis, sive naturis à primâ formatione impressa est, quæ etiam communiter *Naturalis instinctus* appellari solet: hac cognitione animalia quævis contra famem & frigus se tutari, aves nidificare, agnelli vix nati & secundinis exuti inter mille oves matris ubera exquirere & exsurgere; hac pullus gallinæ, vix ovo exclusus grana aspersa arripere, sub alis gallinæ se recipere, milvumque imminetentem sugere; hac pecora in pascuis salutaris herbas eligere, ac primo statim libamine, quæ in alimenta, quæque in medicinam nata, quæ veneno lethali imbuta sunt, discernere solent. Altera cognitio, quâ Cognoscens facultas irradiatur, est Acquisita, quâ nempe anima species ab objecto sensibili ad se delatas organo certo recipit ac dijudicat. Communiter vocatur *Sensus*: qui itidem duplex est: *Externus & Internus.* Illius quinque sunt species, nempe Visus, Auditus, Gustus, Odoratus & Tactus: Huius verò communiter à Philosophis assignantur quatuor: & sunt Sensus communis, Imaginatio sive phantasia, Potentia æstivativa & Reminiscencia sive Memoria.

11. Facultas appetens media est inter Cognoscentem & Locomoventem, atque confert cum utrisque conjuncta; hac animal ad bonum prosequendum & malum fugiendum fertur. Dividitur in *Concupiscibilem & Irascibilem.* Facultas concupiscibilis est, quâ animal simpliciter fertur ad bonum cognitum prosequendum aut malum fugiendum. Irascibilis verò, quâ cum difficultate laboratur circa boni affectionem, aut mali declinationem. Illius affectus, qui communiter Passiones dicuntur, sunt Amor, desiderium, gaudium, & his contrarij Odium, fuga, tristitia: Irascibilis verò sunt Spes, Audacia, desperatio timor & ira. An verò in utraq; facultate appetente, sive appetituensus iste passionum rectè designetur, in dubium vocat *Willisius de anima Brut. cap. 9.* viderique dicit, Ipse malè ad appetitum irascibilem referri, atque odium, & fugam potius ad hunc quam ad concupiscibilem pertinere: insufficientem etiam videri numerum; quoniam nonnulli affectus insigniores, uti sunt pudor, misericordia, æmulatio, invidia, & plures alij prorsus omittuntur. Subinde deinde sequentia.

L1

Prose

Profecto anima sensitiva Protei instat ita diversimode perturbari, ac in species multiformes cum varia spirituum animalium, sanguinis, aliorumque humorum fluctuatione, inclinationeque diversimode alterari solet, ut passionem omnium sensus sive lustrum vix condici poterit.

Facilem locomotionem.

12. Facultas locomovens, seu locomotiva est, quæ animal, aut ejus membra seu partes de loco in locum commoveantur, transponuntur aut transferuntur juxta electionem sive appetitum naturalem ad objectum aliquod vel proseguendum aut fugiendum. Vis autem motiva illa in spiritibus animalibus residere censetur, & per nervos veluti ductus diffunditur in musculos, quorum deinde agitatione motus varius perficitur. Considerari vero possunt variae Animalium motiones & transpositiones; aliae comprimis Externæ, velut Capitis, crurum, pedum, & ejusmodi: aliae Internæ viscerum, cordis, arteriarum, venarum aut musculorum, ossium & aliarum partium hujus generis. Aliae rursus fluxus & motiones liquorum per cavitates & per vasa animalis, ut Sanguinis & aliorum humorum. Nullus verò, quantum hactenus compertus sum, melius & illustrius hoc motivæ facultatis argumentum pertractavit, quam solertissimus, æquè & ingeniosissimus *Johannes Alphonfus Boerhaave* Matheseos aliquando *Arcopoli* Professor, ut videre licet in opere postumo de *Motu animal*. Illustravit etiam nonnulla & amplius demonstravit *Joan. Christoph. Sturm* Professor *Altorfi* Noricorum, ut in diversis *Anni Ephemer. Germanic. Curiosor.* videre licet: quæ ipsa, dum brevitati studemus, hic tantum indicare libuit.

Differe-
ntia anima-
rum in motu
locomotionis.

13. Juxta motum, quo Animalia motem suam transferendo de loco in locum commigrare solent, eorum quadam differentia designatur: Siquidem dum hujusmodi transitus fit supra terram, dicitur gressus, ambulatio, gradatio, aut reptio: convenit gressibus & reptilibus animantibus, dum per aërem, liquidam regionem fit translatio, dicitur volatus: convenit avibus & altilibus: dum autem per aquas transportatio contingit: dicitur Natatus sive natatio: convenit piscibus & aquatilibus. Verum adhuc aliae animalium differentiae, & eorum in certas classes distributio aliunde solet deduci, ut in sequentibus videre licet.

Anim-
alium differe-
ntia juxta
A. I. I. I.
truncum
vires loci.

14. Juxta Aristotelem comprimis ratione loci dividuntur Animalia in *Terrestria*, *Aquatilia*, & *Aërea*. Animalia *terrestria* subdividuntur in *Gressibus*: ut sunt Equus, bos, leo, canis, &c. in *Reptilibus*, uti sunt Serpens

& multa insecta, & in *Immobilia*, qualia sunt Zoophyta, *Aquatilia* alia sunt puritalia, ut pisces propriè dicti, quorum nempe tale est Temperamentum, ut extrâ aquam vivere non possint: Alia sunt *Amphibia*, quæ nimirum & in aqua, & extra aquam vivere possint, ut sunt Lutra, Castor, &c. *Aërea* animalia sunt, quæ in aëre vivunt, eundemque pervolant, ut sunt volucres diversarum specierum, & insecta etiam quæ plurima, velut apes, vespe, muscæ, papilionæ, &c.

15. Dividuntur etiam Animalia ab *Aristotele* lib. 1. *hijlor. Animal. cap. 5.* in *Vivipara*, *Ovipara*, & *Vermipara*, quibus addunt nonnulli quartum membrum *Exsertum* *generis*, propter animalia, quæ sui simile non generant, si quæ sunt. *Vivipara* sunt, quæ intrâ se formant animal totum atque perfectum, & deinde in lucem emittunt: ut Equus, leo, canis & reliqua, quæ pilis integuntur ex genere *Terrestrium*, & ex genere *Aquatilium*, quæ Cete & cartilaginea appellantur. *Ovipara* sunt, quæ intrâ se conceptum ovum prius pariunt, ac deinde incubando excludunt: ut gallinæ, Anseres, anates & reliquum genus Avium. *Vermipara* sunt, quæ prius vermem progignunt, ex quo deinde illius speciei animal prodit. Verum alii juxta generandi & propagandi rationem ita distinguunt animalia, ut quidem primò in ea, quæ animal generant, perfectæque censentur: deinde in ea, quæ ova quidem edunt, ea tamen non sovent, hæc imperfectæ sunt: denique in Imperfectissima, quæ omnino sine semine sunt. Communissima omnium ratione generationis est Animalium distinctio in *Perfecta*, & *Imperfecta*: Illa nempe sunt, quæ ex semine sui similium aut etiam dissimilium procreantur. Hæc verò, quæ ex putrescenti materie, aut terræ, aut aquæ, aut stirpium aut cadaverum oriuntur: uti muscæ, apes, ranæ, mures, serpentes & innumera alia.

16. Distingui rursus animantia non tantum solent quoad varia respirationis organa, quæ nempe in quibusdam sunt branchiæ numerozæ per totum corpus disperse, ut in plerique insectis videre licet; vel sunt branchiæ piscibus appropriatæ, vel denique pulmones, quibusvis aliis animantibus communes: sed etiam juxta varium humoris vitalis constitutionem, cujus respectu, ut docet *Willisus de Anim. brut. cap. 3.* vel sunt primò exsangua, vel secundò Sanguine minus perfecta & frigida; vel tertio sanguinea perfectiora & calida, sicut melius in tabula hic appositâ videre licet.

Juxta
motum
vires
locomotionis.

Bruta animalia juxta variam humoris vitalis constitutionem dividuntur in	Exanguia	Terrestria : ut insecta pleraque , veluti sunt apes , formica , bombyx , &c.	
		Aquatica , ut præter insecta quaedam sunt etiam pisces	(Molles ; velut sepia , lepus marinus , &c. Testacei : ut ostreae , conchae &c. Crustacei : ut Astacus , Cancer , &c.
	Sanguinea	(Minus perfecta & frigida	Terrestria : ut lumbrici &c. Aquatica sive pisces
		(Magis perfecta & calida , quæ omnia corde biventri & pulmonibus sunt donata ,	Volatilia : ut volucres. Quadrupedia plurimarum specierum.

Verum quia de omnibus ita sigillatim juxta assignatas differentias tractare nimis esset operosum : idem communissimâ viâ procedendo in sequentibus , comprimis de Animalibus terrestribus , aëreis sive volatilibus ,

Aquaticis sive natatilibus , denique , & de imperfectis & infectis materiam magis illustrem pro Notabilium & Mirabilium Scientiæ à Regno Animali deprecanda producemus ,

CAPUT II.

Observationes Zoognomicæ generales de Animalibus in Communi sive genere.

Certum
compos
pariendi
tempus
animalium
specibus



omnia comprimis animalia certum & determinatum quoddam pariendi tempus habent , prout Author Naturæ singulis animalium speciebus designavit. Ita Elephantes 18. mensibus gravescunt utero : Equæ mensibus 2. vaccae 10. cervæ & damæ 9. oves 5. canes 2. Aves etiam definito tempore à conceptione foetum emittunt , sicut & certo quoque tempore ovis incubant , donec pullos excludant. In humano etiam genere mulieribus assignatur mensis nonus ac decimus : quod spatium si prætervehitur , partus non naturalis aut legitimus æstimatur.

Animalia
quomodo
nascuntur.

2. Cuncta animalia , si nascuntur juxta Naturæ legem , inversa deferunt , & in caput prona os uteri solent aperire ; quod corporis pars ab Umbilico ad caput multò sit gravior & ponderosior illâ , quæ ab eodem umbilico infernè demittitur : graviora verò cum ad humiliora propendeant , idè etiam superna cum capite primò in partu naturali pronasci debere conveniens est.

Magnitu
dis con
sequentes
estis ani
malium
aucto
ritate.

3. Cuicunque animali recens in lucem edito prælatæ fuerint tibie , id maximum evadit. Omnium enim , ut tradit Aristophan , quadrupedum ut tibie progressu temporis in magnitudinem non admodum ex crescant. Ita reliquum corpus ea sumit incrementa , quæ tibi respondant.

4. Tandem crescit animal , quandoque

Tom. II.

humiditas in corporis partibus abundat , Animalia quam calor possit subigere , hoc est ; quandoque sunt ossa humida , quæ calor ducere possit. Similiter venæ ac nervi : sed si humiditas deficit , ista omnia dure scunt , ac proinde incrementum cessat : humiditas verò deficit , cum ætas advenit fortior , & in qua calor in summo constitutus est.

5. Terrestria animalia diutius vivunt , Terrestria quam aquæ : minus enim terrestria humida sunt & plus calent , adeoque minus obnoxia sunt putredini. Quædam tamen aquæ longæva sunt , ut quæ oleoso abundant humore , & talia plerumque sunt in mari.

6. Animalia Masculina in unoquoque genere majora sunt ob majorem calorem ; item perfectiora , quia serius absoluntur , formis quoque mitiora , nisi cum prolis causâ seviunt. Audaciora etiam cum capite majore , & rotundiora solent esse. Aves verò masculinæ formosiores & magis canoræ competæ sunt , sicut in coloribus pavones & galli ; in voce cardueles , & philomelæ ; in piscibus , qui lac habent , masculini generis , qui ova feminini censentur. Gammatorum , Astacorum , Squillarum & generaliter cortice cincto- rum species , quæ caudam longiorum & magis arcuatam habent , maribus accensentur.

Masculina
prævalent
feminina.

7. Conveniens cujusvis bruti anima. Corpora
lis naturæ fuit , ut ea daretur corporis
L 12 structuraeque.

frigidis verò regionibus, quia animalia magis ferventem habent sanguinem ob id hæc magis fera & indomita solent esse, quæ etiam vix unquam mansuecunt. Quæ igitur magis ingeniosa sunt, etiam mitiora & mansuetiora censentur. Calida quoque animalia tenuem habentia sanguinem, quia hic facile effervescere solet, etiam in iram magis prone, ac plus siveire & morcidia solent esse.

Animalia
pili molliora.

22. Animalia, quæ molliores & tenuiores habent pilos, magis ingeniosa & docilia comperiuntur: proveniunt enim tales ab humore & sanguine tenuiori, qui ad ingenium & docilitatem valde conducit. Quæ autem perpetuò sub dio jacent animalia, atque frigus & pruina magis sustinent; asperiores solent esse pilos: atque hæc est causa, ut inquit *Cardanus*, cur in montibus omnia animalia pilo sint capillis, non ovilo, frigore pilo durante, ut capræ & cœtera hujus generis.

Multum
pilos.

23. Multum pilosa & villosa animalia, cum citius à motu incalescant, & inde fatigentur ad cursum inceptiora sunt, sicut & magis carnosia ac pinguis.

Eorumque
acratia.

24. Omnia pilosa animalia sibi generant simile, quoniam perfecta sunt, atque ob id necessariò vehementer calida. Quæcunque autem fetis prædita habent caudam, minore sunt capite, mandibulisque majoribus, ut Equi & Asini. Constat tamen hæc non converti.

Præterea
mutatio.

25. Commune est omnibus animalibus pilos mutare pro aquarum, quæ accolunt, & bibunt, natura in his quæ à natura pilos habent diversorum colorum, ut inquit *Cardanus*. Unde narrat *Aristoteles* ex aqua *Psycyri* Thraciæ fluminis agnos tanà nigrâ nidi; atque in *Antandria* duos esse fluviolos, quorum alter nigras, candidas alter efficit oves.

Quæ
cauda aut
dequæ.

26. Caudæ erectio in quibusvis animalibus censetur esse signum animositatis, si- cut e contra ejus dejectio & dependentia timiditatis & infirmitatis. Unde *Plinius* ait: *Leonum animi index cauda, sicut equorum aures*. Similiter & in avibus aliorum dependentia imbecillitatis & infirmitatis signum constat esse certissimum.

Animalia
cornu us
pendita.

27. Animalia, quæ cornibus prædita sunt, alia solidis, alia vacuis munita sunt: quæcunque autem vacuis cornibus armata sunt, duo tantum habent, veluti boves: quæ autem solidis, alia quidem uno tantum prædita sunt, velut *Monoceros*, *Rhinoceros*que; alia duobus ut capræ damæque; alia pluribus, ut cervi, & quæ ex eorum illi genere, ut *Capecoli*. Sunt enim ramosa una cornua loco plurium.

Animalia
que ramosa
habent
cornua.

28. Quæcunque animalia cornua habent ramosa, adeoque solida, sicca & duracum ac cerebro eorum materia affunditur, & ex sanguine generetur, sanguinem & cerebrum habent siccum & terreo plurimum elemento abundans: Tale autem omne crudum est; ob id omnia ejusmodi animalia stupida, stulta & timida sunt: Hi

enim effectus sunt *Melancholiæ*, sive in cerebro, sive in sanguine redundantia. Fiant autem velocia hujusmodi animalia metu & consuetudine: Quæ verò duo tantum solida habent cornua, remissius stulta ac timida censentur.

29. Omne animal duo habens cornua, Quæ duo scissam & in pedibus habet ungulam. Et idcirco quia *Asinus Indicus* non habet nisi unum cornu: ungulam non findit; ut docet *Aristoteles* lib. 2. Non tamen omne animal indens ungulam, habet cornua, sed potius est converso, quod habet cornua, findit ungulas, ut apparet in cervo, tauro, capro, & aliis hujusmodi.

30. Commune esse videtur animantibus plura quam duo habentibus cornua, ut foemina cornibus careat. Ratio duplex est à fine scilicet & efficiente causa de ducta ut ait *Cardanus*: Cum enim matres foetus in alvo gerant, levitate & agilitate opus habent: unde cornua praegrandia & ramosa illis essent impedimento. Est etiam genus illorum animalium timidum, uti foeminae sunt timidissimæ: quomobrem illis cornua nulli essent usui. Deest etiam calor, qui materiam cornuum gignere possit, & genitam extrudere, simul atque extendere. Ob id velut hominibus barba, ita cervis cornua; ut ad solum ornatum facta videantur, & neutrum absit foeminae sexui illorum. In jugis tamen montium frigidissimarum regionum alibi quoniam ob frigus aeris calor naturalis confitatur, etiam foeminae cornua habent. Ita *Cardanus*.

31. Animalia, quæ herbis vescuntur, dentes habent obrufos, non præacutos: & omne animal habens cornua & non habens dentes superius ruminat, & habet plures ventres: unum valde magnum, & alium minorem, & alium amplum, & hoc ob multiplicem digestionem, ut docet *Idem Cardanus*. Bestias etiam, quæ primores dentes habent utrinque, comperitur est, non ruminare, ut pater in Cane.

32. Quæcunque animalia non facile prædam inveniunt, sicut lupus & vulpes aglutra, cum eis occurrerit, ita replere se solent, ut rumpi posse videantur; quod his non contingit, quæ fructibus & herbis vescuntur, quoniam cibis iis ubique in promptu est.

33. Quæcunque animalia valde frigida & crasso plena sunt humore, sine cibo longiori durant tempore.

34. Prima prosecutio Animalis, ut docet *Digheus* instit. peripatet. lib. 4. leq. fertur ad cibum: cibis verò est conformis qualitati corporis, & conservat & causat rectam dispositionem. Cum itaque animal, ut inquit, conveniat cum cæteris corporibus in eo, quod sit instrumentum ab alio applicandum: ex eo verò instrumentum est præstans, quod facilius efficaciisque plura & nobiliora opera perficiat: Id animal præstabit cæteris.

quod facilius applicabile est & ad plura. Ple-
rumque enim nobilior operatio pluribus partibus
constat & quod facilius applicatur; efficacius
operatur. Cibus itaque illius animalis opti-
mus est, qui reddit illud phantasia tranquille
& appetitum maxime indifferens, que fere
sele consequuntur mutuo & illud animal pre-
stantissimum, quod naturaliter ad talem cibum
semita primaria. Hæc Digbeus.

Affus Ani-
malium
virtutis
qualitas.

35. Affus Animalium Virtuosus, ut do-
cet idem Digbeus *Instit. peripat.* lib. 2. l. 17.
24. utpote cupiditatis, gloriæ, gratitudi-
nis, generositatis &c. Non sunt nisi tales
materiales impetus, quos quia in nobis senti-
mur conjunctos cum virtute; idcirco credimus
similiter in animalibus evenire. Affus verò
concatenati, utdem ibidem docet, sunt
effectus partium priorum affusum, partim dis-
positiones ambrosiarum. Horum autem affusum
admiratio, ut bene subinfert, non in
animalia, sed in eorum Conditorum debet de-
finere, qui fecit talem concatenationem, ex
quâ sequitur effectus post tot causas. Quod
etiam bruta alius sint dociliora, contingere
inde docet idem, quod meliori gaude-
ant phantasmate, & membris ad expri-
mendum subtilioribus.

Physio-
gnomica
Animalium

36. Docente Aristotele in *physiog.* Ma-
nifestum insuper est, quod virtutibus anima
similis corporis forma sunt, quare erunt om-
nia similia in animalibus ejusdem cujusdam
declarativa. Quod cupit indicare, virtuti-
bus, id est, potentis sive propensionibus
peculiaribus cujusque animæ similes corporis
formæ, seu figuræ externæ in mem-
bris accommodantur. Unde si membra in
animalibus quibusdam similia sint; decla-
rabunt ea etiam propensiones & affectio-
nes isdem animalibus similes. Sic quæ
pedes habent similes, in cursus velocitate
similiter valere bene dicemus: & sic quia
extrema corporis insigniter magna com-
munia sunt Tauro & Leoni, & utriusque
commune est robusta ac fortitudo: ideo rectè
judicari poterit aliud animal, quod extrema
corporis æquè habet magna, robore & for-
titudine valere. Hinc itaque discitur, quod
si sciatur cujusvis animalis proprietates,
quæ vernacula affectio & proclivitas,
quæ item corporis conformatio: si in con-
formatione innoteat similitudo, etiam
propensionum, proprietatum, affectionum,
& proclivitatum similitudo judicari poterit.
Proprie autem affectiones variorum
quorundam animalium à Zoologis hæc in-
dicantur. Aper est ira præceps, Leo ge-
nerosus & fortis, Lepus & Cervus timidi;
Equus superbus, Formica provida, Asinus
stolidus & piger, Pavo invidus, Vulpes
astuta, Serpens callidus & cupidiosus, Ovis
miles & stolidus, Porcus stupidus, immundus
& filax, Taurus & Crocodilus ferox,
Pica & Elephas docilis, Lupus vorax, Ti-
gris crudelis, & immittis, Turtur casta,
Passer luxuriosus, Hircus ignavus, immundus
&c. Canis fidelis, assentator, impudens

In quibus
animalis ut
sit reman-
ens virtus.

37. Quibusvis animalibus datus
est motus localis, quod necessaria dependet

vitz quæterentur, atque compararentur,
his memoriis sive reminiscendi quandam
virtutem necessariam fuisse docet *Pererius*
in *Gen.* ne scilicet motus eorum vagus aut
omnino incertus ageretur, Unde *S. Au-*
gust. lib. 3. in *Gen.* ad lib. cap. 8. pisces quo-
que memoriâ valere contra *S. Basilium* re-
fellit.

38. Omne Animal gressile, quod pe-
des habet, pari numero eos habet, non
impari: nullum enim tripes aut quinque-
pedum, neque mopes reperitur; dum enim
gressio est de loco in locum motio & cor-
poris animalis translatio, ex pede in pedem
progressio fieri debet, quod uno pede fieri
non potest: & dimidium dum in transfe-
rendo laborat, alterum dimidium susten-
tare debet corporis molem: datis enim tri-
bus pedibus Ex. gr. Equo, dum duos ele-
varet, uno se portare deberet, quod fieri
non potest. Similis est ratio de alio nu-
mero impari.

Pedes sem-
per sunt
in animalibus
bos.

39. Animal, quod incessu movetur, ut
rectè notat Digbeus *Instit. peripat.* lib. 2.
l. 17. dum sit, centrum gravitatis suum
rectè ad centrum collocatum habet: dum
verò pedem aliquem protrulerit in eam par-
tem centrum gravitatis & totum perinde
corpus vergit. Sic itaque vergit corpus,
donec translato alio pede sistatur, & hoc
ita multoties repetito fit incessus.

40. Quomodo verò saltatione, reptatione
& natatione animalia progressum faci-
ant, explicat idem Digbeus his verbis: *Sal-*
tans, inquit, animal cum superiores vel pri-
ores partes ad inferiores vel posteriores con-
traxerit, effusus subito per convenientes ner-
vos spiritibus priores pellit antrosum tantâ
vi, ut superiores sequantur. Simile quid-
piam est reptatio, quâ Apoda feruntur: si-
zo enim pectore, sive aliâ parte spinam,
vel quod loco spinæ est, incurvant: & sic
posteriores partes ad priores trahunt: de-
inde fixâ aliquâ posteriorum partium ad
terram promovent dirigendo spinam ad
priors. Naratus ex saltu fit: incurvaro
enim & directo naratus instrumeto ab
oppositâ aquâ corpus in anteriore pellitur,
& tantundem in volatu fit. Ita Digbeus.
Melius adhuc motus quoscunque Anima-
lium explicat *Joan. Alphons. Borellus lib. de*
motu Animal. part. 1.

Animalium
saltatio
& reptatio
est motus
moderatus
Borellus.

41. Omnia animalia in progressu
naturali à dextris moveri notatum est, non
tantum quadrupeda & bipeda, sed cuncta,
quæ omnino pedibus carent, ut sunt ser-
pentes: à dextro enim latere in sinistram,
si quis diligenter attendat, advertet omnia
moveri. Videtur autem esse causa, quod
in singulis pars illa dextra sit calidior &
robustior, & inde mobilior; Alia verò
magis ad quietem & firmitatem destina-
ta.

Motus
animalium
in latere
dextro
& sinistro
Borellus.

42. Experientia constat, ut & *Varus* Animalia
annotavit in lib. 2. de fascino. Animalia
ad laborem adstricta, ac jumentis non pri-
mis clirellaria in laboribus, & itineribus
cantu & sibilo multum alleviari & prope-
rea Mu-

rea Mulliones, ut muli, cœteraque jumenta clitellaria fœcinam & alia quœvis onera minus fœtiant, tintinnabulorum torques in illorum collis suspendunt, quorum sonitu valde delectari cognoverunt, ac perinde refici & à lassitudine sublevari.

43. Quamvis animalium vita à pluribus causis dependere videatur, ut ostendit Doctissimus Borellus de motu animal. part. 1. prop. 112. nempe à totius corporis & præcipuarum ejusdem partium integritate, veluti capitis, cordis, arteriarum, venarum, stomachi, intestinorum & viscerum: ab humoribus, velut massâ sanguineâ & aliis: ab eorundem motionibus; ut à sanguinis circulatione, sicut & succi spirituos ac chilli: ab instrumentis & officinis, quibus assumpti alimenti substantia decoquitur & novæ partes præparantur, quæ in abeuntium & dilapsarum partium tam solidarum, quam fluidarum locum succedunt: tandem & à causis externis, veluti calore, frigore, humiditate & hujus generis aliis potissima tamen & primaria operationis vitæ causa in his non videtur consistere, eoquod etiam si deficiant, non perinde, ut Idem Borellus bene declarat, vita totaliter & eodem modo extinguatur, sed per aliquod etiam quantumvis breve tempus & imperfectè producat. Ex omnibus tandem concludit & statuit Idem potissimam & principalem causam vitalis motus animalium aërem esse, qui per respirationem ab iisdem excipitur. Experimenta varia, quibus causam hanc confirmat, vide apud ipsum loc. cit. Vide etiam propos. 116. Ejusdem 1. parte.

44. Singulæ animalium species videntur habere certum quoddam vitæ tempus, ultra quod vix aut rarè vitam producere

valent. Sic lepus 10. annis vivere communiter solet, capra 8. ovis 10. dux verò perhæpe ad 15. annum pertingit. Canes 14. ordinariè vivunt, sæpe tamen etiam ad 20. annum perveniunt. Taurus 15. bos castratus 20. sus & pavo annis 15. vivere dicuntur. Equus communiter ad 20. robustior ad 30. pertingere potest. Inventi quoque ad 50. & ultra, qui pervenerint. Columbae & turtures 8. perdix 25. ut & palumbes, sed & hic nonnunquam ad 40. annum pervenit. Asinus 30. annos alicui dicitur: Cervus verò & corvus diutissime etiam longe ultra 100. imò ad 300. annos vivere dicuntur. Unde etiam versus antiqui:

Annos tercentum memoratur vivere Cervus:

Vivere vix homini paucula lustra datur.

At vivat, crocitetque diu corvina senectus

Uno plus hominum me juvat esse die.

Sed de his abundè satis indicavimus, nunc Tabulam Synopticam subijcere licet, ex qua generaliter variæ Animalium proprietates faciliè cognosci possunt: & quia etiam certa quædam animalia planetis subijci solent, hic quoque alteram Tabulam insere placuit, ex quâ animalia, quæ singulis planetis ex mente Astrologorum subijciuntur, faciliè addisci poterunt. Addimus & tertiam signorum & apparentiarum in animalibus cum significationibus virtutis & qualitatis nutritivæ.

Certum
vitæ tem-
pus singu-
lis anima-
rum spe-
ciebus
esse certum

TABULA I. Synoptica apparentiarum & Signaturarum in Animalibus cum earum significationibus & proprietatibus.

Animalia cum Signaturis & apparentiis externis.	Significationes in membris & partibus animalium cum eorum propensionibus & proprietatibus.
Animalia masculina.	Calidiora femininis, audaciora, fortiora, cum capite majore & rotundiore.
Magna corpore.	Minus ingeniosa & minus prolifica.
Sanguinea, quae nempe sanguinem habent.	Majoris torporis & virtutis. Habent cor, hepar, & medullam. Divisa non vivunt.
Cornuta, quae dentibus superioribus carent.	Sunt quadrupedi excepto Ceraiste serpente aegyptio. Habent soles pedis scissis excepto Unicorni. Item cornua habent vacua excepto cervo: ruminant, habentque plures ventres ob multiplicem digestionem.
Cornuta cum ramis aut pluribus cornibus quam duobus.	Stolidi sunt, timidi & stulti.
Quae habent dentes ferratos.	Sunt gulosa, bellicosa, partusque effundunt informes & imperfectos.
Quae conjunctos ac fetulares habent dentes.	Sunt minus fecunda paucorum foetuum.
Quae habent dentes divisos & auctos ac etiam pedes multae fistulae.	Sunt fecunda, multi spermatis & multorum foetuum.
Quibus ad os labium utrumque completum & aequale.	Bibunt sugendo ut homo, Equus, vacca & hujusmodi.
Quae incompleta habent labia & aequale.	Lambendo bibunt ut Canis, Catulus &c.
Quae sunt pilosa.	Generant animal simile, & quae mollium sunt pilorum magis ingeniosa sunt. Valde autem pilosa calida & inde ad cursum inepta sunt.
Quae Sanguinem tenuiorem & puriorem habent.	Vivaciora, ingeniosiora & sagaciora sunt.
Quae sub terra perpetuo vivunt.	Exanguia sunt, nec animal simile generant; excepta Talpa.
Ovantia sive Ovipara.	Sine renibus ac vesica & tenuis sunt somni.

TABULA II. Exhibens Animalia, quæ singulis Planetis
subjiciuntur juxta Astrologos,

Animalia. terreſtria.	Aves.	Piſces.	Inſecta.
Solitaria, nocturna, triftia, tardè gradientia, veluti ſunt Afinus, Bafilifcus, Catus, Lu- pus, Talpa, Mulus, Urtus, Sus mures.	Grues, Struthio, Bu- bonoſtus, Pavones, Veſpertilio, Upupa, Corvus.	Anguilla, Muſ- cipula, Canicula, Teſtudines, O- ſtreæ, Conchy- lia, Spongiæ marinæ.	Serpentes Bu- fones, Scorpio- nes Formicæ, vermes multi- plices.
Cervus, Taurus, Ele- phas, Ovis, Agnus.	Gallinæ. Perdix, Pha- ſianus, Hirundo, Peti- canus, Cucupha, Ci- conia, Aquila, Colum- ba.	Delphinus, Si- lurus, Anchia.	Nulla.
Bellicoſa, Imperuoſa, Biliſoſa. Rapacia, Canis, Equus, Mulus, Hircus, Lupus, Pardus, Ona- ger, Cynocephalus, Vulpes.	Aquila, Falco. Accipiter, Vultur. Noctua Tinnuli. Uluæ. Mylvi, Corvi, Cornix. Picus.	Lucius. Paſtina- ca. Canis mari- nus, Perca.	Serpente, Dra- cones, Pulices. Muſcæ.
Generoſa & hilaria. Leo, Lynx, Aries, Ciper, E- quus. Taurus. Crocodi- lus. Cynocephalus.	Phoenix. Aquila. Vultur, Cygnus. Gallus. Corvus, Accipiter.	Vitulus mari- nus, Daſtylus, Pulmo. Stella, Strombi, Mar- gari.	Scarabæus pū- laris, Canthari- des.
Delitioſa. Laſciva. Man- ſucta, blanda, fecunda, mitia. Catulus. Cunicu- lus, foetofæ oves, Ca- præ, Hircus. Taurus, Vitulus, Stincus.	Cygnus, Motacilla. Hirundo. Pelicanus, Chenalopex. Corvus, Columba. Turtur. Paſſer Aquila. Gallus. Perdix. Pica. Phaſianus.	Grues. Scari. Cantharus, Ti- thymallus.	Nulla.
Ingenioſa. Aſtuta. Saga- cis. Adblandientia. Lo- quacia. Canes. Simiæ. Vulpes. Muſtelæ. Cer- vus. Mula. Lepus. Hye- na. Omnia animalia Hermaphroditica.	Cardueles. Ficedulæ. Merulæ. Turdus. Alau- da. Philomela, Calan- dria. Piſtacus. Picaibis. Porphyriæ.	Trochus. Poly- pus. Paſtinaca. Mugil.	Scarabæus. U- nicornis, Apis, Formica, Gryl- lus, Locuſtæ.
Canes omnes. Chamæ- leon. Porcæ. Cervæ. Capræ. Cyncephalus. Feles Panthera, Hye- na. Caſtor. Lutra. Mures.	Anſeres. Anates, Mer- guli. Ardeæ.	Aurata. Cancer. Carpio. Coch- lea. Ranæ. Tor- pedo. Echeneis.	Veſpæ. Apes. Scarabæus bi- cornis, Aranea, Bufo.

TA BULA III. Signorum & apparentiarum in Animallibus cum figificationibus ratione virtutis & qualitatis Nutritivæ

Animalia cum Signis & apparentiis externis.	Virtus & qualitas in nutriendo,
Animalia Masculina.	Calidiora femininis : minus humida, ideoque melioris nutrimenti exceptâ carne hircinâ.
Castrata.	Mediocris in nutriendo virtutis inter feminina & masculina.
Macra.	Sunt nervosâ, minus sanguinolenta, minus humida & nutritiva.
Media inter maciem & crassitatem.	Temperatiora & salubriora.
Domestica.	Cum carnibus viscosioribus, durioris nutrimenti & tardioris digestionis.
Sylvestria.	Calidiora, sicciora, macilentiora cum durioribus carnibus & indigestibilioribus, minus lapidis ac nutritivis, exceptis capreolis.
Humidiora, quæ in locis humidioribus pascuntur.	Majora, pinguiora cum carnibus multum nutritivis & velocioris digestionis, sed quæ citò à membris dissolvuntur.
Sicciora, quæ in locis montosis pascuntur.	Temperatiora cum carnibus laudabilioribus, & sanitati magis congruis, & in fortitudine & duratione.
Altilia.	Quadrupedibus sicciora existunt.
Aquatica, sive Pisces.	Frigidiorem & humidiorem præbent cibum atque vix tam bonum succum, quam fruges & animantia terrestria; putredinem quoque faciliè concipiunt.
Insecta.	Non nutriunt, sed plerumque noxia censentur vel in toto, vel secundum partes.

CAPUT III.

De Animalibus perfectis terrestribus ac Quadrupedibus Observationes Zoognomicæ.

Quadrupedes dignitate præcedunt alia animalia



Quadrupedes dignitate cætera bruta meritis superare censentur, quod nempe perfectiorem habeant animam & corpus perfectius, unde operationes sensitivæ magis in iisdem resplendent: ad hominem, qui omnium animantium Rex est, propius accedunt. Hinc etiam *Daneus* bene ait. *Terræna animalia reliquis animalibus perfectiora sunt: nam habent & membra plura, eaque ipsa magis distincta, quam aves & pisces, & plures vegetioresque animæ functiones, & quæ etiam ista generant, sunt omnino perfectiora.*

Animalia defectuosa minus præcedunt

2. Ut quadrupedes, & perfectiora animalia terrestria ex parentum semine ducunt originem: ideoque ut fetus & animal per omnia simile & perfectum generari queat, defluxus feminis ex omnibus animalis corporis partibus, ut Medici statunt, probari debet, id verò si haud fiat, animal aut monstruosum, aut quovis modo mancum, imperfectum, aut defectuosum progigni necesse est. Ita canem proponit *Gassendus*, quæ catulos prius integros & perfectos enixa fuit, postquam verò lapidis ichu crus illi contractum fuit, catulos deinde omnes edidit claudos. *Digbeus* etiam mulierem à se visum in Barbaria refert, quæ duos in sinistra manu pollices habebat, quum puellæ quatuor, quæ pepererat, in hoc vitio etiam imitatae sunt.

Quadrupedes quibus conveniunt aut differunt

3. Quadrupedes omnes in quibusdam conveniunt, in quibusdam verò differunt. Conveniunt omnes in his, ut etiam *Sperlingus* notavit *Zoolog. phys. parte speciali cap. 1.* Quod animam habeant sensitivam & corpus organicum, constans nempe capite, collo, ventre ac cæteris partibus: deinde & moribus quibusdam communibus, cum ad pastum abjectæ sint, ventrem eurent, & terram pascunt. Differunt autem imprimis indole & aliis affectibus, dum quædam ex illis sunt mansuetæ ac domesticæ, quædam feræ, ac sylvestres: deinde differunt modo pascendi, dum illarum quædam ruminantes, quædam verò non sunt ruminantes; quædam etiam carnivoræ, quædam herbivoræ, quædam omnivoræ sunt. Differunt iterum divisione pedum, dum quædam Unguiferae sunt, quædam solipedæ: differunt denique & munitudine, dum quædam munda, quædam immunda, dicuntur non ratione essentiae, sed ratione usus & edis.

Differentia quadrupedum à hominibus, primò quia eorum corpus prælongum prono situ stare, & sic incedere solet, homines verò corpora erecta, quod etiam Poeta voluit indicare, dum canit:

Tom. II.

*Pronaque cum spectent animalia cætera terram,
Os homini sublime dedit, Cælumque tueri;
Iussit & erectos ad sidera tollere vultus.*

Secundò illa habent pedes acutos, homines verò ampliores & prælongos. Ab Avibus verò differunt etiam non tantum in plantarum amplitudine, sed etiam quia harum centrum gravitatis incumbit super pedes: At in illis centrum gravitatis non fulcitur perpendiculariter ab ullo pedum, ut observat *Borellus* de motu anim.

4. Quadrupedes duplicis generis habere solent facultates: Communes scilicet & proprias. Illæ sequuntur animam aut sensitivam, aut Vegetativam: & quidem hujus facultates denominantur istæ: *Nutrix* scilicet, *Audrix* & *Procreatrix*: Illius autem facultates esse solent sensus tam internus, quam externus, & facultas *Motrix*, sive locomotiva. Proprie facultates propriam & speciem cuiusque comitantur formam: Unde sicut hæc alia est aliis: ita etiam propriæ & distinctæ eam consequi solent facultates.

Facultates duplicis generis.

6. In Quadrupedum genere: quæ ferendis aut trahendis oneribus in hominum usus Naturæ conditor destinavit, eadem solido pede & ungulâ munito instruit. Ita *Cameli*, qui gravia portant onera, sed non trahunt. Iste & solido pede, non ita duro ut Equi & boves donantur; tum præ duntaxat firmâ muniuntur ut notat *Cardanus*.

Quadrupedes ferendi aut trahendi oneribus.

7. Animalia, quæ in terra aut aqua cibum quaerunt, quo nutrantur, ed crura habent longiora, quò magis collum porrigitur, ut in equo, cervo, & grue licet advertere. Apri aut suis collum est contractius: In Elephante item breve est, licet crura sint longiora, quod proboscide utatur, ut ex terra aut arboribus alimenta conquirit.

Crura animalium.

8. Quia cibus ad quadrupedum, aliorumque animantium nutrimentum assumptus in ore primam subire debet digestionem, dum nempe dentibus ibidem conteritur & humore salivali exolvitur. Ideò quod convenientius & aptius hoc perficiatur, natura animalibus triplex incidit genus dentium, quorum aliqui sunt incisivi, alii canini, alii molares. Pleraque autem animalia tuminantia incisivis dentibus in maxilla inferiori donantur: Sic enim dentibus ad lignam applicatis teneras herbas facilius evellunt, easque integras in primum ventriculum demittunt, ex quo inter ruminandum in os rejiciunt dentibus molariis conterendum.

Dentes animalium vari:

Incisivi.

Mm 4

9. Den-

Casal.

9. Dentes canini in animantibus reliquis sunt longiores: In apris & porcis cavi sunt, & ex ore prominent. Triplici quoque donantur superficie instar prismatis & in arcum sunt inflexi. In Crocodilo multi sunt dentes incisivi aut molares, sed omnes canini, duri, acuti, candidi, striati. In Castore, Lepore mure, & plerisque animantibus, quae dentibus durissima quæque solent corrodere, incisivi longiores sunt, & pene ut forfices fecant: adeo ut unius acies in alterius aciem non incurrat: cum in aliis animantibus, quibus dentes incisivi sunt breviores, inter secandum mutuo sibi occurrant, pene ut forcipes. Dentes autem molares in animantibus, quæ herbis vescuntur aut granis, sunt instar molarum complanati, ut cibos conterant, ut patet in Bove & Equo. In voracibus sunt asperiores, & acutis velut spiculis muniti, ut carnes aptius dilacerare possint, quam contere valeant. Quæ omnis generis cibi vescuntur, ut homo, dentes molares nati sunt non adeo acutis velut spiculis armatos, uti habent Leones, nec ita complanatos ut Equi, sed mediæ cujusdam naturæ.

Molares.

Animalia voracia.

10. Quadrupedes & Animantes magis voraces magnis & validis musculis habent maxillas instructas, adeo sicut *Du Hamel Phys. part. 3. tract. 3. differt. 1. c. 1. ex D. Pezault* refert ut his musculis collocandis querendus locus fuerit, & in summâ capitis parte erista hunc in usum prominet, quæ in Leone, rigide, Urso, spectabilis est, minor in lupo, cane & vulpe.

Quonodo faciem impinguntur.

11. Bellæ communiter non nisi naturali appetitu urgente cibos solent assumere. Omnia verò animalia non solum quadrupeda, ut docet *Cardanus de variet. lib. 7. cap. 32.* maxime & celeriter impinguntur post tridui inediâ, cibo, qui maxime iis conveniat. Existimant equis hyosciamum & testudinum carnem con venire, tum bovum ac talia. Urubus cum cibo salem, quia potu præcipue impinguntur. Causa hujus est, quod jaces in his animalibus superfluum humorem absumit, caloremque auget & appetentiam cibi per plures dies excitat.

Cur quadrupeda caudata.

12. Cui quadrupeda pleraque caudata sint, hunc *Trichonius part. 5. phys. curios. de Animal. sect. 2.* asserit rationem. Quadrupeda, inquit, ardent cerebro, idcirco noctu oculis, somno sunt exiguo, nisi humor pituitosus in quibusdam exundet. Datum itaque spiritibus, ne exurantur, ut possint usque in caudam protrahere, in eaque ab aere externo ambiente refrigerari.

Somnus in ducentis animalia.

13. Nullum animal sine somno censet esse *Aristoteles lib. 4. Hist. cap. 10.* quia somnus est ad reparationem spirituum. Omnia verò animalia & maxime quadrupeda, quæ ad labores & onera ferenda aut trahenda adhibentur, plurimos absumunt spiritus, quocirca egent illorum reparatione, quæ per nutrimenti assumptionem & somni captationem perficitur. Unde etiam bene canit Poeta:

Quod caret alterna requie, durabile non est.

Ut igitur animalia functiones suas naturales continuare queant, requie sive cessatione à laboribus & somno indigent.

Quonodo animalia nutria quiescunt.

14. Quorum animalium corpora graviora sunt & magis à labore fatigantur, iacendo quiescunt melius: quorum verò leviora, respectu scilicet suarum virium, aut minus à labore fatigantur, stando etiam apte quiescunt. Priora siquidem fatigationem potissimum sentiunt in vertebis, posteriora verò in corpore.

Quoniam animalia nutria quiescunt.

15. Quæcunque Animalia sunt magis frigida & viscosa, habentque multas superfluitates, ac sunt densæ pelles, dormiunt multum: quæcunque verò subtiliorem habent humiditatem paucam, raramque pellem, dormiunt parum. Omnia etiam quadrupeda & reliqua animalia in frigido magis, quam calido aere dormire solent: quod frigus externum adjuvet concretionem vaporum, qui somnum valent inducere.

Unde animalia quædam ingeniosiores.

16. Quod animalia quædam alii sagaciora, ingeniosiora ac dociliora sint, non ex solâ primarum qualitatum temperie folles proveniunt, sed magis ex aptiore cerebri conformatione, figurâ, magnitudine, partium texturâ, spirituum animalium substantiâ & motu. Itaque si minor, quam par sit, aut major fuerit cerebri moles; ingenium in animantibus erit præceps, aut tardum: vel quod spiritus ipsi spatium suum liberum & patens non habeant; vel quod æquabilis eorum motus figuræ vitio inhibeatur; vel quod interdum in ampliore mole vilior sit minutarum partium contextus, aut alia quædam subit causa occultior, quæ eorum imagines distortas & male delineatas exhibeat. Videtur *Willisus de Animi brut. in cerebri pathologia.*

Animalia quædam ingeniosiores.

17. Animalia quadrupeda, quæ ejusdem sunt coloris in tota specie etiam in ingenio & moribus pene similia censentur, quod hinc eadem temperies & similes organorum conformatio conjectari possit. Quæ verò in eadem specie figuram aut colorem variant, cum inde etiam diversa quoque temperies & organa conspici possint, etiam diversa ingenia & mores possunt conjectari. Sic quia nulla animalium quadrupedum species magis variat colorem & externam figuram quam canes; ideo etiam canis unus alio sagacior, ingeniosior & docilior comparitur.

18. Aetas omnium quadrupedum, agnoscitur tractâ cute, ut docet *Cardanus de variet. lib. 7. cap. 32.* nam in juvenibus statim ad locum suum redit, extenditurque in senibus autem non ita.

19. Uti verissimum etiam est illud Poetæ.

- - - Non omnis fert omnia tellus:

Ita nec Regio omnis omnium jumentorum, pecudum.

Regio-
nes certe
pecudum
pro aliis
functis.

pecudumque aequè ferox esse potest; sed ex his aliquæ, quæ ex ipsi scilicet terræ uber-
tatem pastus meliorem proferunt, etiam
ipsas pecudes & copiâ & bonitate, præ-
stantiores producere solent. Ex omnibus
autem Orbis regionibus Frisia & Hungaria
armentorum fera cissimæ perhibentur, itâ
ut quotannis multa millia in alias Mundi
provincias exinde mittantur. Sic testatur
Beyerlinck in Tbeat. vit. hum. ab annis non
multis in solo oppidulo Lirano, quod tri-
bus passuum millibus *Antverpia* (in quo ve-
lut Nundinæ quotannis exercentur, itâ ut
armenta omnia eod primùm deduci de-
beant & venum exponi, priusquam in alias
provincias educantur) reperta ac dividendi-
fuisse aliquandò vix bimeltrispatio quadra-
ginta & amplius boum millia, quos omnes
Brabantia, ac Flandriæ paucæ urbes ab-
sumperunt.

Quadrup-
edia me-
dia.

20. Inter quadrupedes Elephanto, Rhi-
noceroce, & illo, quod Alce sive magnam
vocant bestiam, atque Camelo nullum ani-
mal mole corporis majus esse solet: *Aqua-*
lia verò Bobus & Tauris plura, reliqua his
omnia minora. Animalia verò majorum
corporum plerumque diutius vivere com-
pertum est, quàm minorum, quod in iis
plus calidi & humidus sit, quàm in minori-
bus; quæ duo sunt vitæ principia: Sed opus
est, ut humidum sit oleosum; hoc enim non
facile putrescit, neque calorem obruit.

Quando
debiliora.

21. Omnia animalia in juventute &
senio sunt debiliora, quia sicut in juven-
tute nervi, in quibus robur est ab interno,
ita in senio ab externo humido, sive phle-
gmate mollescent: omne verò robur ner-
vorum in siccitate positum est.

22. Singula Quadrupedia, cum certâ,
eâque ab invicem diversâ, habere soleant
organa vocis, ita etiam ex iisdem alias ac
diversis etiam voces solent emittere: quæ
verò singulis propriæ sint, verbis his olim
jam Poeta quidam complexus est.

*Tigrides indomita raneant, rugiunt-
que Leonces.*

*Panther caurit amans: Pardus
hiando felis.*

*Dum Lynces orcando fremunt: Ur-
sus ferus urcat.*

*Ass Lupus ipse ululat: frendet
agressis Aper.*

*Et Barrus barrit: Cervi glocitant
& Onagri;*

*Ass Taurus mugit: sed celer
bimitt Equus.*

*Quirritat Verres: tardus rudis, un-
cat Asellus.*

*Blaserat hinc Aries: & pia balat
Ovis.*

*Sordida Sus pascens ruris per grami-
na grunnit:*

*At mutire eapris Hirce petulce
soles.*

*Rire Canis latrat: fallax Vulpecula
gannit,*

*Claucitat & Catulus: sed Le-
pores vagiunt.*

*Mus avidus nutiat, præceps Muste-
laque dimittit:*

*Et Grillus grillat, disciat inde
Sorex.*

*Ecce venenosus serpendo sibilat An-
guis:*

*Garrula limosis Rana coâxat
aquis.*

*Sed cunctas species Animantium nemo
notavit*

*Atque sonos, ideo dicere quis
poterit?*

*Cuncta suo Domino depromunt mu-
nera laudum,*

*Seu semper fileant, sive sonare
queant.*

His ita de quadrupedibus generaliter indi-
catis, nunc Tabulam adferamus, in quâ
synopticè præcipuorum terrestris globi
quadrupedum in specie natura, corporis
forma ac constructio, ejusdem nutritio &
conservatio, mores deinde atque indoles &
affectiones facillimè addisci possunt. Sin-
gula enim quadrupedia speciatim per capi-
ta disquirere nimis foret operosum.

TABULA SYNOPTICA

Præcipuorum terreni globi quadrupedum Animalium perfectorum in specie, cum brevi eorumdem descriptione, nutritione, congruis moribus, indole & affectionibus Ordine alphabetico disposita.

Animalium Nomina & Natura	Forma Corporis	Nutritio	Mores, indoles & Affectiones.
Achaus, sive Tamandô Animal est quadrupes exoticum America mirmecephalum, noctambulium, ferox. Duplex est, nempe Tamandô major & minor.	Animal hoc est capite, promuscide & ore an- gusto, acuminato, edentulo: lingua in- stit durioris chordæ tereti prælongâ in majori Tamandô ad 2. pedum longitudi- nem, atque dupli- catâ.	Solo formicarum ve- natu vivit, cicuratum tamen & carnibus ve- sci solet, sed iis minu- tim concisis.	Invadentia animalia adeo vehementer prehendit ungibus, ut neque in frusta dis- secta divelli permit- tat. Tâta pervicax & stolidum quoque est, ut si animal semel ap- prehensum emori contingat, non prius ungues explicet, quam cum eodem oc- cumbat & pereat.
Alce est animal quadrupes simplex stolidum, mi- serabile, flebile habens vocem, gregati- m degens, loca amans frigidiore, morbo caduco valde obnoxium.	Majore est cervo & hir- futor, cornu habet porrecta in tergum primo egressu exilia inde latiora. Ungu- lam habet bisulcam, quæ magno habetur in pretio, quod epi- leptici medentur.	Simplici vescitur ci- bo, veluti herbis, gra- mine, feno & aliis hujusmodi.	Motu velox est instar cervi. Sagacissimum est animal, homines pulsu etiam ad long- um spatium perci- pit, & fugiens requi- rit foveas aut spe- cus.
Anna est animal quadrupes Indiæ mirè fortens.	Animal hoc felle do- mestico minus esse dicitur.	Vivit ex raptu mino- rum animalium & quorumvis esculen- torum.	Valde pestilens est factoris, ut noctu ob- ambulans seipsum hoc prodât, cum ad 100. passuum distan- tiam etiam intra oc- clusas undique domos sentiat.
Anta sive <i>Tapijerte</i> , est ani- mal quadrupes Ame- ricæ laxa, iners, no- ctambulium, aspectu fædum.	Magnitudo juveni semestris, dorso in- curvato similitudine porci comprimis in oculis, capite & pedi- bus, promuscide super os prominente, ore dentato in utraque maxillâ.	Arborum fructus & arundines saccharæas depopulatur, noctu tantum venatur, non interdium.	Licet amphibium non sit, fluvios ta- men rapidissimos transnatat. Fugit comprimis lucem, & in densissimis medi- terraneis dormire sylvæ amat.
Aper sive Sus ferus est ani- mal quadrupes valde sævum, audax, im- mite; Mas fortior est feminâ.	Color est ferè niger vel Spadicæus nigri- can, oculos habet ira- cundis similes cum apertis palpebris. Dentes habet ma- gnos duos recurvos acutos ad inciden- dum prominentes. Os ad modum scuti.	Vicius idem, qui sui- bus domesticis, ve- suntur tamen com- primis glandibus, po- mis, hordeo, herbis, lumbicis, radicibus & aliis. Potus est aqua turbida, limo- sa.	Auditu mirè præcel- lit; audit præcipue culmis fursum ferien- do. Spumat ore dum pugnat, irascitur aut lascivit. Gregatim li- benter incedit, amat densas & umbrosas valles & sylvas.





Animalium nomina & natura	Forma Corporis	Nutritio	Mores, indoles & affectiones.
Asinus Brutum quadrupes rudens, stupidum, lascivum, famis, la- boris, ac verberum patiens est, nullius discipline capax & valde impudens.	Equo subinde major, vel minor. Aures ha- bet longas ac latas, labra crassa, caput magnum: cutis est dura densa & solida. Color murinus ei vul- garis, cauda aequalis corpori.	Eduguo & qualicum- que contentus est pa- bulo, in viis etiam cur- chis, tribulis, spinis aliisque villissimis ve- scitur plantis. Lau- titiae ipsius sunt fur- fures hordeacei aut triticei. Potus est aqua turbida.	Auditū pollet acerrimo. Motu est tardus, in viā hominibus non cedit, onus cum fert impar fortitudini, de- mittit aures, ruditer post laborem & cum blanditur forminae,
Archopithecus, sive <i>Pigritia</i> . Est animal quadrupes pigrum, inertes, tardum in pedibus tamen valde robustum, aspectu tristi & lacrymabundo, ad commiserationem nem quoscunque commovens. Nocturnum creditur animal, quod noctu canat.	Binos palmos longum est. Craffitudo longi- tudini respondet. Faciem habet orbiculatam: parvos oculos & rotundos. Os exilium, nares simas, exiles pedes cum unguibus. Collum habet in sublime ere- ctum caret cauda, Pili sunt ex albo cinerei.	Nescitur, quo cibo vescatur. Ex aere quidam vivere putant: alii ex arborum foliis. Acosta formicis vesci dicit. Nierenbergius parvis bestiolis, ut muscis, vespis, vermiculis & scarabæis.	Animal est motu tardis- simum. Inter 15. dies vix ad lapidis iactum progredi dicitur. Nullā acclamatione, nullis minis, aut impulsibus ad ve- locitatem commoveatur. Amat libenter arbores & palos conscendere.
Armadillus sive <i>Ajatocbilus</i> , vel <i>Ta</i> . Animal est quadrupes lorica- tum, astutum, salax, non tabulum. Variæ sunt ejus species & differentiæ.	In variis locis variæ est magnitudinis. Lorica ossea ex squamis elegantibus componitur. Rostrum habet oblongum, quo terram fodit, ut talpa. Caudam habet longam, teretem, & geniculatam.	Formicas venatur, vescitur & lumbricis, picibus & vermiculis. In Galliam delatum, observatum fuit feminibus & fructibus vesci. Alii gal- linis quoque vesci dicunt.	Amat loca calida, uliginosa & lacustria. Nunc sub terrâ in cavernis later: nunc in aquis degit: nunc supra terram. In insidiis venatorum conglobatur instar pilæ, ut ne à validissimis quidem manu discerni & aperiri possit.
Babyroussa Animal est quadrupes infusæ <i>Bouro</i> , monstrosum ex diversæ speciei animalibus, veluti porco & cervo progenitum.	Magnitudo penè cervi, aut canis majoris. Pili sunt fusci & grisei. Caput & rostrum est porcinum cum parvis oculis & auribus. Cauda est tortuosa veluti suis. Pedes habet & ungulas cervi. Rostrum perforatum est. Unde prodeunt dentes validi & curvati.	Nutritur herbis, plantis, radicibus & fructibus sue regionis.	Motu valde velox est animal & ferocissimum, longævum etiam seu longæ vitæ.
Biarataca Alis Maritacaca est animal quadrupes Americantum à tetro & putrido fœtore no- men trahens: ad mus- telas sylvestres referri potest.	Forma felis mole ob- longa est viverram æmulans: dentes habet leporinos, uti & pilos, barbamque, oculorum pupillas caeruleascentes, caudam longam cum corpore villosam. Color totius corporis ex pallido flavo cum multo fusco mixtus, ad latera dorsi linea alba excurrit: quibus- dam pro lusu naturæ crucis in modum eleganter distincta.	Volucris, earumque ovis vicitat. Imprimis ambra grisea est avida, cujus appetitu sæpè in littore vagatur.	Animal mansuetum est & velox, tamen non im- belles, irritatum ventris crepitum cum intolerabili fœtore emittit; innoxium cæteris, ea que solâ ratione horridum, quod urina, sterus & ventris ut reptus foetidissima existant. Caro tamen in Mexico salubri e- ventu comeditur.

Animalium nomina & Natura.	Forma Corporis	Nutritio	Mores indoles & affectiones.
Bison est animal quadrupes, ferox, penè indoma- bile, bovi fero per- simile.	Forma est bovis cum collo setoso & jube equinis. Caput est bre- ve. Oculi magni, tor- vi, ardentes. Frons lata cum remotis & diductis rectis corni- bus. Tergum est gib- bosum.	Vescitur herbis, gra- mine & quibusvis pe- nè fructibus.	Animal hoc equo pernicius & truculen- tius esse solet. Caput nunquam domari ritè potest. Pili mollium redolere dicuntur.
Bonafus Sivè <i>Monpon</i> est ani- mal quadrupes juba- tum instar equi, spe- cie & forma Tauri.	Caput & corpus est velut Tauri. Cornua habet recurva in fere- flexa. Cervix est juba- ta armorum tenuis in- star Equi. Color pili totius corporis est fla- vus. Jubæ prolixæ color est inter cine- reum & rufum.	Vescitur herbis, gra- mine & omnibus fructi- bus.	Excitat pulverem & fodit ut Taurus, re- pugnat, calcitrans & prohivem alvi pro præsidio ad plures passus ejicit, cujus contactus ut ignis, quævis adurit & læ- dit.
Bos sivè <i>Taurus</i> Brutum est quadrupes mu- giens, animosum, ro- bustum, lascivum, ho- mini multum defer- viens.	Equo haud cedit ma- gnitudine. Frons ei valida, pugnaeque idonea. Cornua habet bina. Colum robustis- simum, pedum ungu- læ sunt bifidae, color pili varius. Boves In- dici unicornes & soli- pedes dicuntur.	Nutritur gramine, feno, palea, hordeo, & aliis fructibus. Pa- nem avidè capit & devorat. Loca nemo- rosa & frondosa, Re- liquis ciborum valdè pinguescit.	Ad pugnam riva- les provocat mugitu. Victoriam promittit, cum validiorem sum, quam hostis, sentit mugitum. Ab hoste prostrato redu- cit victorem se indicat mugitu.
Bubalus sivè <i>Buffulus</i> Animal est quadrupes, specie bovis feri sivè sylve- stris, truculentum, ferox; irritatum pe- nè indomabile.	Magnitudo bovis communis. Caput ob- longum, frons aspera, atque hirsuta cum cornibus retortis ac nigris, parvo pilo & caudâ, cute durâ.	Nutritur feno, gra- mine & communi pe- cudum pabulo.	Viso colore rubro val- de irritatur. Ducitur, & regitur circulo fer- reo per naves traje- cto. Ocyssimè fertur, nec sistit cursum, nisi pallio in caput aut oculos injecto. One- ratus nimium pro- cumbit, nec affurgit, nisi deoneretur.
Butro est animal quadrupes Floridæ regionis Americæ, non ab- simile Bifonti.	Forma penè eadem quæ Bifontis. Pilum prolixum habet & sulvam caudam leo- ninam.	Vescitur gramine herbis, & fragibus variis.	Animal est ferocissi- mum, indomabile, quod nunquam doci- rari potest. Ex cor- nibus infigne paratur alexiterium contra venena. Ex pilibus fiunt tegmina à bar- baris contra frigus.
Camelus Duplex est Bactria- nus, & Arabicus, est brutum quadrupes stridens, calosum, ro- bustum, gibbosum, mansuetum apissi- mum ad onera por- tanda.	Vastæ est magnitudi- nis longo & gracili collo, Capite exili, amplo pectore: caret dentibus in superiori maxillâ. In dorso ha- bet unum aut duos gibbos: crura sunt præalta.	Vescitur gramine fe- no & fragibus, pabulo modico contentus, si- tis est patiens etiam ad 15 dies. Potat aquas turbulentas, refugit puras, cibum totâ nocte ruminat.	Animal est motu ve- locissimum, insuper laboriosissimum: etiam cum infirma- tur & morti penè ap- propinquit, onera refugit.
Camelo-cervus Animal est quadrupes Indiæ silvesterrimum, villis penè nudum. mansuetum, cicur, at frigoris impatiens.	Capite, collo, ore su- terioris præsertim labii scissura ac geni- tali Camelum ferè re- fert. Caput tamen ob- longius est, aures ha- bet cervinas, oculos instar bovis, collum sensim prominet.	Vescitur gramine herbis & us penè qui- bus cervus.	Neminem offendit hoc animal nisi irri- tatum: tunc autem, ut se vindicat, in ir- ritantes vomitum vel cibi, vel humoris pro- tenio retrorsum collo cum impetu effusa- tur.

Animalium nomina & Natura.	Forma Corporis	Nutritio	Mores, indoles & affectiones.
Camelo-pardalis sive <i>Oryx fera</i> Est animal quadrupes Ethiopiæ maculo- sum, & varium, In- timè mansuetum li- cet aspectu feroci conspicuum.	Corpus est maculo- sum reticulatum. Cap- put habet parvum, collum oblongum, aures exiguas, pedes longos, os mediocre & tenerum instar cer- vi, cornua exilia ere- cta: oculos splendi- dos, caudam parvam nigris in extremitate pilis hirsutam.	Vescitur herbis & frondibus & earum summitatibus, quas tereti lingua ad duos ferè pedes prælongè celeriter valde decer- pere solet. Cibus ru- minat, ut bos.	Oblequiosum est & mansuetum animal: trahentem mansuetè sequitur magistrum. In gradiendo claudi- care videtur, nunc dextris non modò au- ribus, sed etiam late- ribus.
Canis Est animal quadrupes latrans, sagax, vi- gilans, hero suo mirè blandiens & favens, alias lascivum & ira- cundum.	Magnitudo est varia. Sunt enim majores, mediocres & minimi. Forma etiam corpo- rum varia: alia in ve- naticis, alia in aliis.	Voracissimum est ani- mal, refumit quod vo- muit. Vescitur offi- bus, carnibus, pane & esculentis aliis. Cuda- vera omnis etiam hu- mana invadit & devo- rat, caninam tamen non tangit carnem.	Odoratu miro pollet, vigilat diu noctuque: motu celer est: do- cilis ad multa utiliter & ludicrè peragenda.
Caper sive Hircus & Capra. Animal est quadru- pes, barbatum, lasci- vum, frigoris impa- tiens.	Laudatur magni cor- poris, mollioris pilis, coloris albi, brevis colli: cui crura sunt crassa, costæ firmæ, coxae amplæ. Barba prolixa. Habet cor- nua duo, aut etiam plura.	Vescitur gramine, feno, foliis arbo- rum, & fructibus ac corticibus. Delecta- tur valde fruticum summitatibus, urinâ & sale.	Salto excellit. Animal est & pugnax corni- bus. Cum barbâ ca- præ unius in grege apprehenditur, reli- quæ omnes stupent. Vita hircis, caprisque brevis, nec facile decimum superant annum.
Cappa Animal est quadrupes ferox, canibus quo- que infestum.	Villosum est, nigrum, asino majus, forma pedum insolens, un- gula similis est calceo gallico à fronte lata, rotunda, non scissa à calcari acuta.	Omnivorum est. Ob- vium quodvis animal haud secus ac lupo pecudem rapit.	Quamvis ingenti de- saxiar ferocia, homi- num tamen aspectum formidare dicitur.
Capra Bezoâr- tica sive Cervi-capra Est animal quadrupes Indiæ, ferox, agile & ad saltum pronum, of- ferens lapidem contra venenum, qui Be- zoâr dicitur.	Magnitudine est cer- vi partim tamen ca- præ præferens form- am, binis cornibus latis in extremo mu- cronatis atque in dor- sum recurvatis, pilis brevibus cinerei colo- ris rufedine permix- tis.	Post devoratos fer- pentes ad extinctio- nem caloris herbas querere dicitur, quæ venenare sistant; ex his deinde concrefec- re volunt lapidem Be- zoârdicum. Alii ta- men sentiunt aliter.	In antris latet. Grega- tim procedit, vocem gemebundam edit. Ferox est adeo ut sub- inde homines invadat & occidat. Lapis Ca- præ Indiæ Orientalis præfertur ei, quæ ex Occidentalis Indiæ caprâ obtinetur.
Capra Moschi- fera Est animal quadru- pes, nondum plantæ satis compertum, Moschum offerens.	Leporis aut vulpis magnitudo & forma illi asseritur: ab aliis capræ; ab aliis alia.	Pasci dicitur spicis nardi, & aliis plantis odoratis.	Traditur abscissum folliculi modo innasci animali petreo san- guine à naturâ illuc exonerante plenum, qui miri odoris solet esse, & moschus dici- tur.

Animalium Nomina & Natura	Forma Corporis	Nutritio	Mores, Indoles & Affectiones.
Cariguc sive <i>Garaguca</i> . Animal est quadrupes vulpeculae simile mantecatum; mas- que foeminae est plane similis.	Magnitudine est vulpeculae, caput habet vulpinum, linguam longam, dentes instar felis, nares patentes, oculos rotundos pulchros, aures amplas & longas, collum breve, caudam pedis longitudine ad 4. digitos pilosam, deinde nudam. In ventre prope crura posteriora pellicis ejus est dupla, & fissa rima bursum exhibet intus pilosam cum maris, in qua catulos concipit, & ad libitum emittit & recipit.	Vescitur libenter galinis, quas ut vulpes astute rapit: arbores etiam scandendo avibus insidiatur. Vescitur & sacchari canis aliisque optimis vegetabilibus.	Arborum ramis mirè se cauda instar simitae valde instar vulpis aut martis. Mortax est. Catulos tam diu ad bursum recipere & retinere solet, quousque sibi ipsis victum necessarium possint acquirere.
Catoblepa Animal est quadrupes Africanum, mirè & truculentum, mirænoxium hominibus & bestiis.	Animal est simile Tauro alta & densa habens supercilia, oculos sanguine perfusos, quibus directè versus terram intuetur. Juba equinae similis à vertice incipiens per frontem promittitur.	Lethales & venenatas depascitur herbas, unde halitus ejus fumè virulentus exitialis & lethalis est.	Exhalatione & respiratione mirè inquinat aërem: unde obvia quaque animalia, dum propius accedunt, interimit.
Cervus Est brutum quadrupes, velocitimum, cornigerum, pro voce rancorem edens, libidinis tempore valde faciens.	Magnitudo & pulchritudo corporis est excellens. Superbit cornibus solidis & ramosis. Natus est simus, aures sunt scissae ac divisiae. Collum habet oblongum & gracile, caudam brevissimam, pedes graciles & agiles. Cervi cornibus caret.	Vescitur frugibus, oleis, graminibus, agrorum, pratorum, & horticorum fructibus, carne non vescitur.	Velocissimo fertur cursu per devia & avia. Pullos ad praerupta ducit saltum montis. Odoratu plurimum valet. Orto Arcturi fidere valde fit fallax & lascivus. Quotannis cornua deiecit. Oculat, cum deiecit.
Chamaeleon Est animal quadrupes parvum, valde timidum, frigidum, pauci sanguinis, coloris mutabilis.	Faciem habet lacertae, oculos in cavo recessu praegrandes, corpus asperum, cutem duram, ad modum crocodili, caudam longā, à medio capite retrorsum ossa pars triquetra eminet, reliqua antrosum colligitur.	Ex aëre aut rore vivere dixerunt Antiqui. Verus est tamen mulcis, culicibus & cynipibus capitis vesci quas exerta lingua praelonga, in cuius extremitate glutinosus quidā nodus est, captare solet.	Motus ejus est gravis, colores omnes recipit, juxta rerum colores, quibus insidet, ut sepe discerni non valeat.
Ciacalis Animal est quadrupes Turciae, lupini generis dolosum & vafum. Alii vocant rhoam.	Lupis communibus est minor; alias formis & voracitate atque edendi ingluvie par.	Furto magis & dolo, quam vi quaerit victum. Clam noctu domos intrat, & quicquid esculenti reperit, devorat: in horum delictu, quicquid ex corio offendit, absumit.	Gregatim incedit: hominibus armentisque non nocet. Ad ululatum alterius mox respondet: unde saepe in furto se ipsum prodit.
Cojoti Est animal quadrupes Indiae ex vulpinum genere, ferox, morsu noxium, astutum & sagax, cui per omnia penè simile est aliud <i>Cuillaxcojoti</i> dictum.	Lupino est capere: vividis oculis parvis & acutis auriculis. Rostro nigro & longo, cruribus nervosis, caudā hispida & crassa, sulco & longo pilo, magnitudine inter vulpem & lupum media.	Viciat imbecilliorum animalium praedā, maizio & arundinibus saccharis. Invadit aliquando homines & cervos atque alia animalia.	Sagax est vulpinis moribus. Illatae iniuriae & aheptae praedae valde est memor, ut post plures dies agnoscat raptores & sociis assumpsit invadat. Beneficii quoque non inemor de cohortalibus capris offert praedam.

Animalium Nomina & Natura	Forma Corporis	Nutritio	Moret, indoles & Affectiones.
Cuanda Animal est Brassilicæ de genere Echini, est que maior & minor.	Totum corpus depile est, armatur verò spi culis rigidis, acutis, diversis coloribus ad spithamam longis. Caput est aculeatum excepta aurium regio ne & ore. Circà nares habet pilos multos in star barbæ felinæ. Oculos habet promi nentes fulgidos. Cau dam oblongam ad medietatem aculea tam, deinde nudam.	Vescitur fructibus, delectatur gallina rum & columbarum pullis, quibus mul tum affert damni, & securiores vibrat in sidiatur.	Interdum dormit, no ctu circumvagatur. Irritatum aculeor pe culiari veneno infe ctos profundè in per secutores vibrat, ac sensim enecat. Spirar naribus, quasi anhe laret. Vocem edit ut porcus <i>Ja Ja</i> . Gres sit arduum est, in arbo rum descensu caudam arbori circumplicat, ne labatur.
Cuniculus Est animal quadrupes lascivum, secundum timidum, semiferum, cuniculos agens sub terrâ.	Animal est simile le pori: ungulas habet divisâs & ruminat. Color est varius. Phu rium candidus, vel cinereus. Aliquorum niger ac fuscus.	Nutritur brassicâ, malvâ, oleribus, po mis, piris & aliis fru ctibus, pâne quoque delectatur. Noctu po tius, quam interdum cibum capit.	Motum habet velo cem, flexuoso utitur curso, posterioribus pedibus sæpe terram pulsat, & magnum ex citat sonum. Visu mi nus valet, plus auditu. Irritatum pugnat & murmurat. Mane & vesperi potissimum egreditur latibulum.
Cynocephalus Est animal quadrupes mirè astutum & so lers. Reperitur in Æthiopiâ, Ægypto & Arabia.	Forma est ferè Cerco pithecæ. Corpus ta men habet validius, crassius & corpulen tius. Caput habet inftar canis.	Cibo vescitur eodem quo simia. Fructus testaceos dum edat abjicit involucria. Car nes quoque aslas & elixas admittit, ne que respuit vinum.	Est animal petulant ridiculum; Utriusque Æquinoctiâ tempore per singulas horas mingit & clamorem quendam edit. Mas interlunio nec com edit, nec quidquam in ructur. Fœmina verò sanguinem è genitali emittit.
Dabuh Africanis dictum <i>Jeseph.</i> Est animal quadrupes Lybicum vivis inno cuum, insectum verò cadaveribus.	Forma & mole est lu pinâ, pedes & manus habet quasi hominis, caput adhæret spinæ sine ullis verrebres; unde si velit respicere torum corpus vertere debet.	Vivit ex cadaveribus; unde etiam suffodit sepulchra & extrahit cadavera, portatque ad suam speluncam.	Miræ stoliditatis est. Rusticâ tympani aut calami melodiam leni us venarores non fugit, nec resistit, imò patitur se capi & li gari.
Danta sive Indorum <i>Capa</i> , aliorum <i>Tapirousa</i> , aut <i>Ducanaris</i> est ani mal quadrupes, mulis & vacis simile, ma gnos pod Barbaros in pretio obpellem.	Magnitudo est mular um mediocrium ful vo ac promisso pilo. Mularibus auribus sed pendulis. Vitulinis la bris, collo contractio re sine cornibus: tibiis gracilibus, ungula continua, caudâ bre vissimâ.	Duos habet ventricu los, quorum unus ali menta excipit, alter impenetrabili adhuc Naturæ sacramento reperitur plenus pu trefactis lignis & vir gulis.	Phlebotomiam fer tur docuisse homines. Nam cum crasse sit, inferna crura vulne rat arundine diffecti. Pellis magno habetur in pretio, quod nullius teli ictu transfigi queat.
Dantes Est animal quadrupes Africanum ferum valde sævum & im mite.	Bovæ paulò minus est forma capitis & cor poris eidem simile co lore subrufo, corni bus caprinis politis & nigris.	Vescitur herbis, gra mine, fructibus, aliis que.	Sævissimum est: Ve natorem suum nisi ce leritè fugiat, ore corruptum dilacerat & pedibus substratum continuo ad mortem usque conculcat. Cau die usus ad parmas, & scuta contra telorum vim adhibetur.

Animalium nomina & natura	Forma Corporis	Nutritio.	Mores, indoles & affectiones.
Dafypus Pinum sive <i>Ocotectilus</i> . Animal est quadrupes Indice virulentum & valde noxium, feris tamen aliis beneficium.	Vertagi est magnitudine, tereti humilique corpore; auriculis parvis, facie levis, crassius cranibus, ad nocis uogibus, falcio circa dorsum pilo, caudido, circa ventrem, reliquum corpus cinereum nigris ubique conspersis maculis, rostro & cauda brevibus lingua alper & virolenta	Venatur cervos & alia huius generis animalia, homines quoque invadit, enecat, & devorat.	Incredibili pollet velocitate. Linguae mira inest vis veneni, cuius insinu animalia excorcat & enecat. Occisorum cadavera herbi & frondibus regit, deinde conficiens arbores ululari leras convocat ad epulum, & post eas saturatas descedit & reliquias absomit.
Dromades sive Dromedarius est animal quadrupes specie Cameli, velocissimum motu, calidissimum ex natura complexionis.	Animal hoc minus est Camelo, unico dorso tubere, gracilia & longiora habens crura multumque nervosa. Reliqua penè cum Camelo conveniunt.	Vescitur gramine, corticibus, feno & fugibus, paucissimo pabulo reficitur delectatur potissimum daitylorum ossibus, ruminat ut bos.	Ingentia portare valet onera, motuadeo valet ut 100. miliaria infra diem conficere posse dicatur ob passuum amplitudinem.
Ejulator Animal est quadrupes orbis novi, astu nocentissimum.	Forma & moles corporis canem leporarium imitatur.	Vivit ex raptu, carnibus vescitur.	Infantilem ejulatorum imitatur noctu potissimum decipiendi, quo audito accurrunt miserentes plorantem adiuturi, quos vero bestia incautos invadit & necat.
Elephas Est brutum quadrupes barriens, robustum, ingens, horridum, longae vitae, cum 200 aut 300. annos vivere dicatur.	Ingens magnitudo, proceritas saepe 16. pedum, caput praegrande, aures & oculi parvi, a naso proboscis porrigitur. Dentes habet praegrandes duos prostantes, crura sunt infra & supra crassa infra columnarum.	Vescitur herbis & feno, radicibus & everis arboribus; oblatum panem non respuit: plurimum bibit, nec a vino abhorret; quo etiam magis ad pugnam animatur.	Laudatur in eo probitas, prudentia, aequitas, gloriae cupiditas, sermonis patrii intelligentia. Opera humana etiam ad virtutes aemulatur, irritatur colore rubro. Beneficiorum & injuriarum memor est.
Entiengie Est animal qua drupes Africani Regni Congo.	Magnitudine est scituri, pellem habet maximi pretii. Quam solus Rex & quidam proceres de Regis licentia gestare audent.	In arboribus perpetuo vivit, nec unquam ad terram venit, quando si contigerit, statim emoritur.	Comitatum habet continuè 20. aliorum animalium Embis dictorum, decem ante & decem post se.
Equus Est brutum quadrupes, hinniens, generosum, docile, fidele, humanis uibus maxime idoneum, salacissimum praeterea & generationi per totam penè vitam indulgens ab anno 6. ad 40. Optima aetas à sexto ad vicesimum.	Caput laudatur erecto oculi sunt alii magni & prominentes, aures breves, arrectae acutae & explicate, collum mediocriter cum juba: laudatur in pectore latitudo, dorsum latum, venter moderatus, latera demissiora, femora nervosa, clunes rotundae solidae, cauda proluxa, densa, setosa & crispata, pedes cum solea non tiffi.	Nutritur avena, horum, filigine, stramine conciso, gramine, feno, paleis & aliis. Frusto panis cum file multum confortatur, aqua crassa, turbida melius quam clara & pura reficitur.	Motu & cursu celerissimus est praesentim in planitie. Acriter pugnat mordendo, calcitrando, saliendo tumque jubam erigit, nares inflat, maxillas huc illucque torquet, terram fodit, fremitu hinit. Acti pugna, cum victor evasit, gessit audacius: victus autem dolet. Agnoscit humanas voces, iis & obediit.
Erinaceus Est animal quadrupes aculeata pelle vestitum, malignè astutum, sed & timidum.	Parvum est animal instar porcelli: rostrum habet parvino rostro simile: ipsum corpus totum aculeis vallatum est.	Vescitur pomis, piris, uvis & fructibus aliis.	Arbores confendit & fructus decutit, deinde in iis se volut & spinis affixos secum aufert: infidias cum sentit, in formam pilae convolvitur.
Felis Est animal quadrupes blandiens, altutum laevum, velox, omne genus murium persequens.	Caput habet rotundum, oculos splendidos, pedes unguibus acutis instructos. Facies melle Martio editus probatur, ac Augusto improbus rejicitur.	Avibus & muribus capiti melle delectatur: correm aliis quibusvis penecibus vescitur, ut canes, blures, cum etiam latraret, caprat & occidit.	Amet modicam; unde regis sua excrementa. Est altissimè turri, cum dejectus, non le datur: melle saepe gesticulat: motum habet pro arbitrio, scandit, graditur, repuat & lat.

Animalium nomina & Natura.	Forma Corporis.	Nutritio.	Mores, indoles & affectiones.
Felis Zibetica. Sive <i>Sivetta</i> aut <i>Civetta</i> . Est animal quadrupes in Regno Congitano, China, Pegu, Cam- baya, Sylvis Æthio- piæ atque alibi de- gens.	Magnitudine vulpis est colore lupi nigris maculis, rictu oblon- go instar Taxi. Follicu- lum circa inguina ge- stat, in quo Ziberhum pretiosissimum scilicet odoramentum colligi- tur.	Comedit carnes, dul- ciaria orizam cum ovis, & alia.	Ciccuratur adeo ut in- noxie super humeros gestetur & cum eodem colludens vellicet na- res, labia & aures. Ma- jorem autem Ziberhu copiam fundere dici- tur, si virgis cadatur, ut in iram & furorem diffolvatur.
Glis. Est quadrupes somno- lentum, validum, mordax, vorax micæ secundum, gallinis insectum.	Magnitudine felis est membra sunt valida color varius, dentes sunt exerti, acuti, quibus ova etiam ca- pere solet.	Vescitur fructibus ar- borum, sed maxime appetit ova gallina- rum & ipsas gallinas.	Præcellit odoratu, dormire dicitur tota hyeme, Gallinas, quotquot invenit, ju- gulat. Catulos, cum alio maxima damna infert.
Gulo. Aut <i>Rosomacha</i> Est animal quadrupes Livonicæ voracissi- mum.	Magnitudine est can- is, facie felis, cor- pore & caudâ vulpis, colore nigro. Peltis animalis hyeme occisi in maximo habetur pretio.	Vescitur libenter ca- daveribus & quovis modo interempto- rum animalium car- nibus.	Ob nimiam voracita- tem tantum ingerit, ut tympani instar in- fletur & angustias ar- borum querat, ac côprimendo extrudat superflua, & tandem redeat ad cadaver, ut voret.
Hippotamus. Sive <i>Equus fluviatilis</i> aut <i>Bos marinus</i> . Est animal quadrupes amphibium astitum in majoribus fluviis & mari ut plurimum degens.	Magnitudo est Asini jubam habet equinam caudam apri, vocem equi, aures urinas breves subrotundas, oris rictum adeo va- stum, ut Leoninum superet; dentes equi- nos obtusos, linguam & oculos prægrandes, pedes breves cum di- visis ungulis ut in fœ-	Sata depascitur, & satur averso regredi- tur vestigio, ne ad- vertatur à Venatori- bus.	Astitum est animal, caudici arundinis tamdiu se affricare di- citur, donec aperta vena effluat Sanguis superfluous; quem ut rursus cohibeat, coe- no venam obturat.
Hyæna. Est animal quadrupes astute dolosum. Ali- qui cum Fele zibeticâ & Sivetta seu Civetta confundunt.	Magnitudine & colo- re est Lupi. Corpus ha- bet nigris conspersum maculis, sub oculis binæ sunt macule. Pedes nigro pilo ob- siti, crura maculata, cauda oblonga.	Carnibus vescitur; vi- vas non tantum inva- dere feras dicunt, sed erutis etiam è terrâ cadaveribus ali.	Cum indignatur ni- gros in dorso erigit pilos: sermonem hu- manum perfecte imi- tatur, ut evocet, quem laceret. Vomitionem quoque hominis imi- tatur, ut canes advo- cet, quos invadat.
Hystrix. Animal est quadrupes ex Erinaceorum ge- nere, spinis & aculeis undique contectum.	Os habet leporinum, dentes quatuor præ- longos, aures huma- nis similes, pedes an- teriores instar Taxi, posteriores instar Ursi. Dorso & lateribus spinæ bicolores albæ & nigrae prælongæ insunt.	Vescitur pomis, rapis, piscis, pastinacis & pa- ne etiam comminuto.	In dumetis & vepri- bus latet; noctu ma- gis quàm interdiu ad pascua egreditur; in- gressum incavernam spinis dimittit: in insequentes verò ca- nes & homines surri- git & ejaculatur.
Jaguara. Et <i>Jaguarit</i> . Animalia sunt qua- drupedia, rapacia ho- minibus æque ac be- stis insecta: Differunt hæc solum mole capi- tis, corporis cauda & maculis.	Lupi sunt magnitu- dine & moles pilos ha- bent longiores in ju- ventute & paululum crispas instar lanæ ovillæ, oculos habent igneos, barbam & ungulas felinas, den- tes acutissimos.	Famelicæ homines æque ac bestias inva- dunt, & dilacerant: prædâ potitæ in ip- sum cadaver caput immittunt & sangui- nem præpris exsu- gunt.	Terribilem de nocte clamorem U! U! in- stans canis edere solent horrent ignem & rogo accenso in fu- gam aguntur.

Animalium nomina & Natura.	Forma Corporis.	Nutritio.	Mores, insoles & affectiones.
Ibex. Est animal quadrupes montanum, frigida querens loca de ge- nere Caprorum.	Hirco major est: co- lore fulvo, cruribus gracilibus, unguis bi- lucis & acutis, ocu- lis pulchris & splen- dentibus, cornua ha- bet magni ponderis longissima in dorsum reclinata.	Vescitur herbis, plan- tis & radicibus.	Salto longè superat rupicram. Nulla ru- pes tam edita aut præ- ceps est, quam sal- tus aliquot non su- peret.
Ichneumon. Animal est quadrupes amphibium, parvum, astutum, vaftrum, nascitur in Ægypto.	Speciem habet muris majoris: rostrum ni- grum & suillum, col- lum oblongum, au- res rotundas, breves, caudam longam, cru- ra nigra, pedes digi- tatos.	Vescitur muribus, serpentibus, lima- bus, lacertis, cha- maleonte, ranis & aliis: aves & compri- mis gallinas velle- menter appetit. He- pate Crocodili dele- ctatur.	Insectum est Crocodi- li, cui insidias struit, mortemque infert: Ventum maximè ab- ominatur, eoque stante latibula subit.
Izquiepotl. Est animal quadrupes peregrinum astutum & vulpium genere.	Maizum tostum co- lore imitatur: duos ferè dodrantes lon- gum, humile, cauda longa, brevibus cruri- bus, parvis auriculis pilofo corpore.	Vescitur scarabæis & vermiculis: cohorta- les etiam jugulat & solum eorum devo- rat capita.	Injuriam astute vin- dicare novit dejectis secibus etiam ad octo, plurimumque passuum intervallum in vestes persequentium cum indelchilibus maculis quarum etiam factor nunquam satis exspira- rat.
Lacerta. Cui similis <i>Salaman- dra, Chamelon, Stel- lio & Crocodi- lus.</i> Animal est quadrupes solers, velox, veneno- sum, homini ami- cum.	Corpore est parvo, flavo, viridi cum va- riis punctis, caput habet exiguum, cau- dam ejusdem cum corpore longitudinis linguam bifidam pe- des minimos, crura brevissima.	Passu herbarum vivit, nec carnes respuit: Vermiculis, muribus & talpis vescitur. Ad omnivora refertur animalia.	Motu velox est, homi- num amans, caudam agitare crebrè & motu illo blanditur, totà penè hyeme dormire dicitur.
Leo. Est quadrupes Animal rugiens, generosum, superbum, ferox, lus- cium, magis tamen fœmina: nam & par- dum admittit, unde Leopardus.	Caput habet firmum, pectus validum: Juba est durior, latera ro- busta, nervi solidi, ungues magni, oculi terribiles, oïa solidis- sima, rugitus horri- sonus magnitudo egregia.	Vescitur animalibus, prædæque vivit. Herbas non nisi ægrotos ad- vomitu cendum sumit. Prædæ prostra- tâ primò sanguinem sugit, deinde corpus dilaniat & devorat.	Cursu licet velocissi- mus sit tamen tardè & graviter incedit. Vestigia confundit aut obliterat. Par- cit prostratis. Gra- tus est erga benefico- memor est beneficii aut injuriæ. Homi- nem non facillè ledit, nisi irritatus.
Lepus. Animal est quadrupes similissimum, velo- cissimum. Superfo- cat etiam ferens ute- rum,	Caput habet breve & in acutum desinens, aures longas, oculos exsertectos, palpe- bras præciliis, pedes inaequales, postero- res prioribus longio- res, caudam brevem.	Vescitur brassicâ, malvâ, Atriplice, la- thucâ, uvis, & aliis pluribus, noctu po- tius quam interdum ci- bum capit.	Salta magis quam currat. Apertis dor- mit oculis. Mediæ naturæ est inter fœ- & mansueta, flexuosus cursum: Eodem tamen viâ exit & re- dit.

Animalium nomina & Natura.	Forma Corporis.	Nutritio.	Mores, indoles & affectiones.
Lupus. Est quadrupes ululans rapacissimum & voraci- ssimum, ovibus infestissimum, valde astutum.	Magnitudine canis majoris, dentes ha- bet acutissimos, o- culos splendentes, crura longa, genitale osseum, intestina magis recta & spiri- minus involuta, cau- dam villosam.	Voracissimum est animal & insatiabile. Servit valde pro cibo, nec ulli parcat animam, ut nec ipsi homini, nocturnissimum pro alimento grassatur.	Frigidiora loca cum calidioribus commu- tat, tempestates praer- sentit; cursu celeris- simo insequitur anse- res & fatigatos rapit. Lepores etiam nunc cursu, nunc alutius vincit.
Lynx. Est quadrupes animal visu prae aliis anima- libus pollens.	Capite est parvo, oculis fulgentibus, facie alaci, pilo molli & densa lanugine maculisque distincto: auriculas habet par- vas, barbam ex setis albis instar felis; pedes digitatos villosos.	Vivit ex praeda & rapu.	Velocis est cursus, lestas depilator hyeme hirsutum ha- bet cutim. Oblivio- sum valde est ut praer- dae mox ac solum re- spicit, obliviscatur & aliam inquirat. Uri- nam egestam abscon- dit.
Mabach. Est animal quadrupes Indiae Occidentalis, astutum, fallax suapte natura, mordax ac perfidum, facile ta- men cicurabile.	Cane Melitenensi paulo majus est animal hu- mile, teres, pilis vesticium albo nigroque colore promiscue va- riatis; magno capite, parvis auriculis rostro canis venatici longo & tenui, cauda longa, humanis pedibus ac manibus.	Quibusvis vescitur cibis & fœcis oblati. Alitur tamen lautius sanguine cohorta- lium aut galli pavo- num, quos per insi- dias rapit & dilacerat.	Furto surripit quid- quid offenderit. Ter- rorem industriè incu- tit invadentibus so- nitu quodam rauco & horrido: astute blan- dimentis provocat, quae incauta adoriunt animantia.
Maripetus. Animal est quadrupes Japoniae, quod tan- dem mare petens in piscem mutatur.	Magnitudine est canis cruribus brevioribus, aureo colore praemol- li pilo.	In Regno Goto sylva esse dicitur, in qua solum gignitur & syl- vestribus nutritur.	Hoc animal cum se- nuerit, dimissa terra sponte mare ingreditur, ibique paulatim in piscem mutatur.
Melis. Sive Taxus. Est animal quadrupes somnia lentum, obe- sum, lucifugum, mordax & timidum, cavernas terrae amans.	Caput habet crassum, breve ac humile cutem duram, fordi- dam, spissam, villosam & rigidam, dentes acutos, dorsum latum crura brevia, ac cau- dam villosam.	Vescitur melle, radi- cibus, frugibus, uvis, pomis, piris, ceteris- que fructibus. Pin- guescit valde pomo- rum & pirorum esu.	Pigrum est animal; vix egreditur caver- nam; frequenter dormit: non longe à cubili discedit. Luna crescente ejus adeps augetur: naturale distidium cum vulpe habet.
Melis montanus aliis Texon. Est animal quadrupes Novae Hispaniae vo- rax, & facile mites- cens.	Rostro est prolixo, tenui versus superna contorto, proluxa cauda, pilo longo, circa alvum candido, aliis fusco & atro, circa dorsum nigriore atris pedibus, incur- vis unguibus.	Omnivorum est ani- mal, & quibusvis ob- latis vescitur cibis.	Placidum est animal, ac mille modis ab- blandiens ac collu- dens, noxium tamen ignotis.

Animalium nomina & Natura.	Forma Corporis.	Nutritio.	Mores, indoles & affectiones.
Monoceros. Est animal quadrupes unicorne, unde & unicornis dicitur: atrox, sævum, diram edens vocem: vitæ imagines solita riat: mansuecit ta- men amoris & par- tis tempore.	Magnitudinis equi: capite simili cervo, pedibus Elephantio, reliquo corpore Equo: Unicum cornu è fronte protendit spiris contortum, celerita- te pedum maxime va- let, Jubam habet ra- torem quam Equus & brevior. Pili color est pallidus, Co- ræ villosæ.	Vescitur herbis, gra- mine & frugibus.	Animal est ferocissi- mum & rarissimum, nunquam cicurabile, nullis vinculis, arti- bus aut beneficiis fa- cile capitur: visus ta- men puellis mansue- cere dicitur: cum li- bidine accenditur, horrendas edis voces.
Mus Est animal quadrupes pervivum, timidum, velox & callidum. Plures murium dicitur species. Sunt enim agrestes, domes- tici, aquatici, ma- iores & minores.	Corporis exigua mag- nitudine pro generis ratione. Caput habet longiusculum cau- dam proceram, colo- ris est cinerei, nigri, fulci, & rufi.	Omnivorum est: Po- ma & Pira etiam ar- rodit, quandoque se- getes populatur, agris, hortis, horreisque incredibile infert damnum.	Præcellit odoratu, hinc odoribus allici- tur: motum habet velocem, noctu dis- currit, interdum ferè dormit. Mus natus fævet, lapsus, qui in aquis juvat & appre- hensâ causâ extra- hit.
Mustela. Animal est quadrupes solers, timidum, callidum, malignè natum.	Corpus habet exiguum flexibile, caput breve, dentes acutos, aures rotundas, caudam pilosam, & longam, in dorso plerumque rubescit, in ventre albescit; quæ totæ albescunt, præferuntur.	Venatur mures, eosque devorat, plures ca- pere dicitur quam felis, nec talpis parcat. Aviculis insidiatur: ova rapit & sorbet, & pullos gallinaceos aufert.	Domum rusticam præsentit & prius emigrat. Velox est gressu: continuatis saltibus etiam fluvios transit innoxie, dor- mit plurimum, præ- fertim hyeme.
Mustela Zibellina Est animal quadrupes Septentrionalium regionum. Agile ac semper inquietum.	Paulò minor est marte, tota obscuro colore fulva.	Insidiatur aviculis dum in opaco saltu latitant.	Pellis ipsius in pretio habetur: superposita in arca vestibus com- pressa invitata resur- git, manibus tracta- ta æqualis permanet, soli exposita corrumpitur.
Noerza. Est quadrupes animal de mustelarum genere.	Magnitudo est martis pili ad colorem lutæ accedunt.	Mustellarum victu nutritur.	In remotissimis ne- morum recessibus vivit, putridum de- se emittens fæto- rem.
Onager. Sive Asinus sylvestris est animal quadrupes, agile, indomitum, lascivum, degens in solitudine, locis pe- trosis & præaltis.	Equi facie est colore cinereo: nec aliud est, quam asinus ferus sive sylvestris.	Vescitur herbis præ- sertim virentibus, in quas cum incidit, præ gaudio rudit, nec ab iis se abigi si- nit, tametsi insidiis se peti videat.	Ob agilitatem diffi- culter capitur. Valde patiens est sitis. Pol- let odoratu. Odit hominum frequen- tiam.
Oryx. Est animal quadrupes ex caprarum sylvestri- um genere.	Unicorne est & bi- sulcum contrario ve- stitum pilo & ad ca- put vero.	Nutritur herbis & fructibus sylvestribus.	Caniculæ exortum sentire dicitur, eam- que tunc contueri & velut adorare. Ad Solis & Lunæ eor- tum indignari: hæc & variis signis dete- ctari.

Animalium nomina & natura	Forma Corporis	Nutritio.	Mores, indoles & affectiones.
Ovis. Est animal quadrupes simplex, pariens, mansuetum & timi- dum.	Vellus habet nigrum, albu aut varium mol- le. Caput est parvum & infimum: pedes habet bifidos, cau- dam longam, cras- sam, oculos habet prominentes & paru- los.	Vescitur gramine & feno: panem etiam cum voluptate devo- rat. Salis est appetens. Aqua frigida & limpi- da delectatur: odit impuram & turbidam	Ovi semper vultus idem: forte sui ubique contenta: gressus mo- deration est, eadem illi vox cum ad pascu- antianem ducitur agni statim à nativi- tate matrem agnos- cunt.
Papio. Sive Pavo. Animal est quadrupes salacissimum, ex cer- copithecorum genere	Magnum est & hirsu- tum horrido capite, brevibus cruribus, caudâ ferè vulpina brevis & plerumq; erectâ, pedes habet humanis similes.	Vescitur pomis, piris, & aliis arborum fru- ctibus, pane etiam & vino valde delecta- tur.	Salacissimum est, ac ad fornicarium con- spectum mox effere- vescit.
Pardus. Est animal quadrupes robustum, forte, tie- vum, astutum, pul- chris maculis resper- sum, adeo lascivum, ut cum diversis spe- ciebus congregiatur.	Magnitudine propè canis venatici: parvo capite, parvis oculis, fronte longâ, ore ma- gno, auribus rotundis collo longo, ac tenui, caudâ prolata, cluni- bus carnosis: ungui- bus magnis & acutis. Corpus totum macu- losum feli perfimile est.	Venatur animalia, vivit ex rapto, aggre- ditur apros, cervos, leporos, & ipsos etiam homines.	Gaudet aromatibus & vino: motu velo- cissimum est, tamq; cursor, quam saltu per- nix. Recondit un- gues, & non nisi, cum necesse est, promittit.
Pena. Animal est quadrupes circa <i>Bengalam</i> .	Catelli est magnitudi- ne.	Vivit ex prædâ, Ti- grides etiam inse- quens sæpè præ in- ediâ, prædæque de- fectu in agris expirat.	Ubi Tigridem conspe- xit, illius vestigiis in- sistit, & allatrat conti- nuo, ut audire la- tratu tam feræ quàm homines latebras pe- tant, & sibi ab instan- ti ferâ caveant.
Putorius. Sive <i>Icthis</i> . Est animal quadrupes a fectore forditum ha- bens nomen.	Magnitudine propè martis circa collum arctior, circa ven- trem est latior, in- caudâ & cruribus ni- grior, ad latera fla- vior. Pellis duplici constat pilorum ordi- ne.	Vicitat muribus, gallinis, avibus, qui- bus statim caput au- fert; piscibus, ranis, & aliis ejusmodi.	Putidum semper efflat halitum, inco- lit horrea, stabula, sylvas & ripas: pelles olent gravissimè, magis in vere, quam in hyeme.
Rana Est animal quadrupes coarctans, invalidum, timidum, saliens potius quàm currens. Ranae similis est Ru- peta.	Parvo est corpore: foemina major est mari: oculos habet pellucidos, pectus la- tum, pedes postero- res prioribus longio- res, caret vesicâ. E- clunibus sæpè humo- rem noxium & viru- lentum irritata ejacu- latur.	Nutritur herbis & flo- ribus: etiam carnes & mortuas talpas de- vorat.	Tempestates præsen- tit & prædicat. Totâ hyeme dormire per- hibetur. Aqua fri- gidâ delectatur maxi- mè & pluvia caden- te ex cavernis quan- tocumq; accurrit.
Rangifer. Est animal quadrupes cervorum genere, septentrionalium re- gionum incolæ.	Major est cervo ordi- nario, tres cornuum ordines habet, ita ut in singulis bina exi- stant cornua, & caput quasi virgulis com- positum exhibeant.	Vescitur muscho montano, præsertim hyemis tempore, quo nives quantum- vis altas perforat, & victum querit: æsta- te foliis & frondibus arborum vescitur.	Animal est ad fugam & vehenda onera celerissimum.

Animalium nomina & Natura.	Forma Corporis.	Nutritio.	Mores, indoles & affectiones.
Rhinoceros Est animal quadrupes scutatum, seu cly- peatum, à cornu quod in naso gerit, ita dictum. Mani- ferum quidem, et im- placabile cum lacessi- tur.	Corporis mole & ma- gnitudine eximia, colore ex nigro & cinereo cutem habet glabram, rugosam, rostrum suillum cum cornu furtum è naso erecto. Paucissima pilis corpus est obli- tum.	Vescitur carnibus herbis, fructibus & aliis. Cum hominem prostermit, asperri- ma lingua lincendo illum enecat, cum cutem & subjectam carnem abradit us- que ad ossa.	Elephantis adversatur ante pugnam cum eo cornu ad saxum acuere & limare so- let, quo crura subi- ens elephantis al- vum facilius discer- pat.
Rupicapra. Est animal quadru- pes in altissimis mon- tibus & rupibus de- gens.	Magnitudo est instar caprae villatim: col- lor inter fuscum & rufum, qui tamen per annum mutatur: oculos habet rubros, atra linea spinæ dor- si longitudinem no- tat. Frons signo stellæ quasi insigni- ta: cornua nigricant & reflexa sunt versus dorsum.	Nutritur radicibus, herbis & plantis: arenosas petras & a- renam quoque linge- re solet, ut inertem pituitam defricet & appetitum excitet.	Cum in venatione urgetur, semper as- cendit altius, cum- que venatores inso- lentes cernit, de- saxo in saxum tran- silit & montium tra- cumina petit, al- quando fe cornibus retinet & suspendit.
Sciurus Est quadrupes animal sotens, astutum, ve- lox & somnolentum.	Magnitudo parva, forma egregia & ju- cunda est, caput ha- bet subtile & breve, dentes acutos, au- riculas rotundas, caudam villosam & longam ad reliqui- corporis longitudi- nem: pilos habet ru- fos.	Nutritur glandibus, nucibus, pomis, piris & aliis fructibus. Delectatur suaviori- bus cibis, saccharo & amygdalis dulcibus. Pedibus anterioribus cibum caprit, & ora admovent, posteriori- bus vero insidet.	Horret canes, mag- noque clamore fugit insecutantes: in fuga de arbore in arborem saltat. Trajiciens fluvium asserit vel cortice pro navi uti- tur, cauda pro velo, ridiculis gestibus mi- re blanditur: perpe- tuò se lambit & mun- dat.
Simia Est brutum quadru- pes, ridiculum, ho- minem externâ for- mâ referens & in ple- risque imitans: Ejus- dem generis est Cer- copithecus.	Magnitudo varia. Major homines ferè æquat: facies est foeda, nares suppres- se, oculi profundi & parvi, rugæ turpes, uberæ foeda in pecto- re, corpus totum pilosum at validum, ungues crassi, caret cauda.	Vescitur nucibus, pomis, piris & variis aliis cibis, promiscuè delectatur melle & vino usque ad ebre- tatem.	Animal est malignè astutum: vanè om- nia æmulatur, amat quæcumque pulchra ut vestes, specula- forminas. Petulans agitatione mira pa- tratur: fortis ardentis- simè amat & supe- nimio complexu ene- cat.
Snack sive Schak Est animal quadrupes Tartarie, cursu velo- cissimum, visus acu- tissimi.	Magnitudine est ovis lanam habet crissam duo habet & cornua.	Vescitur gramine, herbis quibusvis ob- viis arque teneris faris & frugibus ve- lut ovis.	Ducem se præber ca- preolarum gregibus. Acerimo pollec vi- su, & auditu, ideo- que longè lateque circumspicit & per- sequentium ebler- vans insidias sibi comites ad fugam monet.
Su. Vel <i>Succarath</i> Est animal quadru- pes apud <i>Pentagones</i> corum juxta fluvios degens.	Facies pene Leonis, aut hominis, ab au- re barbarum est haud promissis valde pilis pectore propenden- te: circa lumbos multum constringit- ur: caudam habet amplam & longam instar Sciuri.	Vivit ex raptu, her- bis & fructibus variis.	Cum urgetur, catu- los in dorso admis- sos caudâ contegit & fugâ elabatur, capta- & inclusa cum caru- lis, eosdem obrun- cat: præ rabie & hor- ribili clamore verac- tores, terret domi- sagitti, caudâ exor- tur.

Animalium nomina & Natura.	Forma Corporis	Nutritio	Mores, indoles & affectiones.
Sum Xu Est animal quadrupes domesticum in China.	Feli haud ab simile est, nigri & subinde crocei coloris : pilos habet mire splendidos.	Mures avidissime ve- nari perhibetur.	Cicuratur à Chinen- sibus & corollis ar- gentis circumdatur. Ob raritatem magno habetur in pretio.
Sus Sive Porcus. Animal est quadrupes ruminans, lascivum, immundum & vorax.	Contemptæ ac vilis est formæ. Frons angusta, oculi concavi ac profundi, rostrum longum & latum, collum crassum, ven- ter amplior; crura brevia, ungulæ bifi- dæ, cauda minus hirsuta & intorta.	Omnivorum est. Vescitur enim herbis, frugibus, radicibus, glandibus, pomis, piris : & aliis fructi- bus delectatur glandi- bus, & carnibus; vescitur cadaveribus, ac etiam stercorebus aliisque spurcissimis. Famis causa sobolem in vadit; Estque in- temperans & inex- plebile animal.	Delectatur luto & fectore : odit rosas, & bene olentia. Peculare est grandi- ne affici; irâ squidem concitatus facillime hoc morbo tanquam lepra inficitur. Sus sui auxiliatur & clamante uno accurrunt omnes.
Talpa. Est animal quadrupes sub terrâ vivens, cu- mulumque excitans: timidum, oculorum usu ferme captum.	Parvum ac crassum & solidum est partium rostrum habet instar porcelli, quo terram effodit : caput depre- sum crura brevissima, pedes digitatos, ocu- los imperfectos & membranas tectos.	Vescitur vermibus, quos etiam sub terrâ longius remotos au- dit, radicibus etiam herbarum & arborum nec etiam frumentis parcit.	Audit valde polles, cum tamen careat auribus : lucem fugit & amat tenebras : quiescit magis sub terrâ quam motui indulget.
Tigris. Brutum est quadrupes rabidum, ferox, ro- bustum, indomabile, pulchritudine mirâ, quæ sicut parv inter volatilia, ita Tigris inter quadrupedia excellit.	Magnitudinis est exi- miæ : unguis habet aduncos, dentes acu- tos oculos igneo splendore micantes, cutem variis distin- ctam maculis.	Vivit ex raptu : cer- vos, boves, oves, equos, & canes inva- dit & necat : homi- nes etiam prius oc- currant, quam bru- tum, carnis humanæ avidissima fertur.	Animal cursu velocis- simum est. Hispanis parcere dicitur: Indos verò invadere & in- ter multos Europæos internoscere Bar- baros.
Tlaquatzin Sive Hispanorum Tlaquacum, Cardani Chiraca, seu Chiracia. Est animal quadrupes Indiæ manticatum, innoxium, ac valde simplex.	Parvi cinis forma & magnitudine : ro- strum habet tenue, prolixum & depile, caput exile, tenuissi- mas aurículas, cati- dam teretem depilenti. Alvum habet manti- catum, cujus in cavi- tate catulos concludit & secum portat.	Vescitur cohortalibus quas vulpecularum & mustelarum sylvestri- um more jugulat, illarumque lingui- nem fugit.	Quidquid semel ap- prehendit, fortissime retinet. Incredibili pernicitate scandit ar- bores : interdum in tavernis latet. Astu- te decipit venatores simulando se mortu- um, ut incautos ap- prehendat.
Ursus. Est animal quadrupes murmurans, deforme sævum, robustum, perniciosum, iracun- dum ac vindictæ cu- pidissimum : cicuram- um, ludicta varia ex- hibere potest.	Corpus habet imagi- nem & deforme: pellis est spissa & vil- losa; caput invalidum; pedes habet humanis manibus similes : vis- ceribus & formicis ad- illi maxima in lumbis & brachiis : color ad nigredinem accedit: dantur tamen etiam candidi.	Vescitur piris, pomis, nucibus, castaneis, & aliis fructibus. Mire delectatur dulcibus, praefertim melle. Vef- citur & formicis ad medicinam : nec ab- stinet à cadaveri- bus, quæ secum au- fert.	Sensus in naso est illi tenuerrimus : delecta- tur valde musica : impense diligit pro- leum. Motu alius est tardo paratus tamen ad omnem nequitiam incedit pefibus duo- bus : consistit erectus, saltat, ludit, saxa pro- jicit, & ad magistri nutum se componit.

Animalium nomina & Natura.	Forma Corporis.	Nutritio.	Mores, indoles & affectiones.
Urus <i>Sive Bos ferus.</i> Est animal quadrupes specie, colore, & fi- gura Tauri, admodum robustum, velox & ferocissimum.	Magnitudine longe major est Tauri: cor- pus habet valde cras- sum, tergo summo ferè gibboso: cornua habet densa, nigra, brevia: os larum, nasum firmum, ca- put amplum, crassum, faciem latam, rem- pora villosa, mentum barbatum.	Vescitur herbis, gra- mine & variis fructi- bus sylvestribus.	Magna ei inest vis & velocitas. Nec ho- mini, nec feræ ulli parit, quam conspi- cit. Tam fortis & robustus esse perhi- betur, ut equum cum sessore in alium ven- tilare queat.
Vulpes Est animal quadrupes ganniens, calidum, astutum, malitiosum & guliosum.	Figura canis haud dis- similis. Pilos habet densos coloris ple- rumque rufi, caudam habet crassiorē & prolixiorē; semper elaudicat, quia dextra crura breviora sunt sinistris.	Omnivorum est ani- mal: vescitur ramen- libenter gallinis, an- seribus, anatibus, muribus, piscibus, uvis, vespis & aliis.	Rarè vulpes gravida capitur, cum mirè se- cretè abscondat. Animal est nequiti- osum & malitiosè astu- tum, fraudes fraudi- bus semper novis elu- dens, amat vehemen- ter carulos: nulli alius amicum.
Zainus <i>Sive Zachinus:</i> Aut Saynus est animal quadrupes Indię fe- rum, truculentum, deformē.	Simile est nostrati a- pro, eo tamen minus umbilicum habet su- pra dorsum & circa renes, nec tamen ve- rus est umbilicus, sed mollis quædam & glandulosa pinguedo.	Vescitur glandibus, radicebus & aliis mon- tanis fructibus, nec non vermiculis, lum- bricis & aliis hujus- modi. Dum cicura- tur, quibusvis cibis alitur.	Mirè adversatur Ti- gridi. Cum grega- tim incedit, dux eli- gitur: Animal ex omnibus debilius & minus; Cum Tigri- dem invadit, convo- catur à Duce pluri- um imò ad 300. us- que cohors ut vin- cat ita multitudi- ne, non tamen sine strage fociorum.



CAPUT IV.

De præcipuis quibusdam animalibus quadrupedibus domesticis observationes specialiores.

Domestica animalia quadrupedia, de quibus hoc capita specialius tractare, eorumque mores, affectiones ac proprietates accuratius disquirere cupimus, sunt illa, quæ militia & mansueta magis domi nobiscum agunt, & ad varios rei familiaris usus & emolumenta sustentantur ac adhibentur.

§. I.

Observationes speciales de Equis & probitatis eorum signis.

Equi præfationes unde adducantur.

1. Equorum genus, teste *Sirabone*, excellit olim Arcadium, Argolicum & Epidauricum. Arcolorum etiam & Arcanum solitudo pascendis equis accommodata valde fuit, non minus quam Thessalia. Antiquitus tamen laus prima fuit equorum Thessaliciæ. *Marinæus* vero lib. 1. de reb. Hisp. Equos quam optimos scribit alere Hispaniam, sed Bæticam plures, Lusitaniam velociore, Asturiam fortiores, quos veteres *Asturcanes* appellabant. Hodie tamen Germania equos non tantum ad proelia aptissimos, sed etiam propter tolerantiam laborum, famis, frigoris & tenebrarum, ut etiam annotavit *Olaus M. lib. 17. cap. 6. Gent. Septentr.* ex Suecia & Gothia allicque Septentrionalibus regionibus adducere solet. Oa pernicitem vero pedum præcellunt Turci. Unde versus,

Turcus acer campis, parvis contentus, obsequi

Tergore, per lætos celeri pede fertur agellos;

Sed plerumque sola, ut fertur, testibus orbis.

Equi minor.

a. Equi minores etiam ad maxima ferenda & provehenda onera tunc validi esse nequeant, quin majores sunt: solent tamen esse fortissimi & laboris patientissimi, ita scribit *Olaus M. lib. 2. cap. 23. in Elam* insula Gothici maris plurimos greges equorum pavorum, sed validissimorum pasci, qui fortitudine & agilitate multis eximii corporis equis prævaleant. Et in Orcadibus insulis scribit *H. Boëtius* in Scot. dari equos parvis asinis haud majores, interim laboris patientissimos.

Equi et animal præfationes.

3. Salacissimum animal habetur Equus: Mas tanto libidinis furore solet exagitari, ut vel odore equarum percepto nulla penè vi cohiberi possit. Equarum etiam famior est salacitas quam Equorum. Generant etiam per totam penè vitam ad annum usque quadragesimum. Optima tamen ad congressum ætas est ab anno sexto ad vigesimum usque. Partum edunt mense duodecimo. *Aristoteles* etiam masculum Equum a tercio ætatis anno ad trigagesimum usque generare posse scribit; fœminatam

verò, cum diutius vivat, usque ad quadragesimum annum.

4. An etiam imprægnata pullum masculum utero ferat, aut fœminatam ex decubitu discerni posse volunt. Si enim, cum decumbit, in sinistralatus procumbat; masculum gerere dicunt: si vero in dextrum; alterius sexus fœtum utero conclusum afferunt.

5. Qui in Julio nascuntur equi, cum maxime vigent muscæ & vermes, maculas plerumque similes muscis habere solent: Tales vero Equi debiles censentur, quod matres gramen in campis jam seminatam inveniant, nec ita alimentum faris bonum suppeditare queant; instet peridhyemæque pullos nondum probè eductos malè afficiat.

6. Pulorum conditiones optime hæc sunt: si mansuerint, tractabiles, & hominum amans, obediens, & laxatus ad celerem cursum, si mox inhibeat & reverti velit.

7. Si genua pullos in insectis mollior insectat, existimare licet, habiturum crura valde molli. Unde ad equitationis usum minus futurus est idoneus. Omnes tamen equi progressu temporis flexus genuum molliores acquirunt, qui minime improbantur & cum ejusmodi equi minus offendant & fatigentur, quam illi, qui rigidis cruribus præditi sunt.

8. Color omnis sincerus in equis malus est, ut docet *Cardanus de variet. lib. 7. cap. 33.* quod unum tantum humorem, unamque dominari qualitatem significet; quæ qualitasque sit in animali docili, non probatur. Aut enim immodicè iracundi, aut segnes, aut contumaces erunt, alio aut virilo laborabunt. Conspicere videtur *Xenophon* ajens: *Albi & albicantes & nigri, nalciores improbantur, nisi in pede, fronteque aut juba, aut aliquod corporis parte notari habeant.* E contra magno pretio rubri insigniti præter alios censentur, quoniam *Virgilius* *Sydices*, & *Bajus* Itali vocat. Huiceti un reterri possunt illi, qui albi sunt & maculosi, quos Itali à muscarum similitudine *Musculos* vocant.

9. Colores eodem docente *Cardano*, in Equis magis noti sunt septem. *Albus* sanus fere rubrus, *leucotus* aut griseus, *sagittatus* griseo obscurior & purus, *fuscus* quem & morellum vocant *Escallane* & cortii simulo, vocant *Bajum* obscurum: nam & osus & ipsi *Bajum* dicitur. *Generaliter* & *Saurus* maximè inter *Bajum* & *fusum* maxime *Saurus* maturus. *Liardus* autem albus est cum maculis fuscis prægrandibus. Ita *Cardanus*, Subnectit etiam significationes colorum tales. *Albus*, inquit, color segnes, timidos & molles significat, à pituita enim hic color procedit. *Niger* melancholicos graves, viles, contumaces: sunt & fusi tales plerumque, si à nigra bile tunc affectionis nota adveniunt, quæ illis apparent: trunt enim rubicundiores. Tales autem plerumque fortes ingenio præditi, furibundi, sed magnâ ex parte fallaces.

Equi præfationes unde adducantur.

Pulorum conditiones optime hæc sunt.

Color omnis sincerus in equis malus est.

Colores magis noti sunt septem.

Colorum significationes.

fallaces morumque morum. Rubri autem à florid bile iracundi, levres, ardenti animo, non multum laboris patientes. Color hic splendore non debet carere. Qui sanguine à natura sunt, communiter Baji sunt, & color is ad rostrum declinat, læti aqilesque bonorumque morum. Ita peres citatus Auloborum.

Optimi
coloris
in Equis

10. Optimi colores sunt temperati, qui corticis castaneæ colorem referunt, & quos vocant Liardos maculis undique conspersos; & faggenati præcipue, qui nigram zonam quasi transversam in fronte & collo habent, sive simplicem, sive multiplicem. Castanei coloris Equi probantur à plerisque, quod sint sanguineæ complexionis & robur illis faciat sanguis calens. Tales equi sunt expediti, huius, in laboribus cohibentes, dociles, vulnerum patientes, sed non verberum; sponte potius quam coactè omnia faciunt.

Equus
liardus.

11. Equus spadix, sive sanguinei fulgoris solet esse iracundus, quod color ille ex bile trahit originem: Et quia ignis citò flammescit, citòque subsidit; ita equus huiusmodi citò documenta suscipit, citò remittit. Impetuosus ceteroquin est curus, sed citò deficit, audax, hilaris, nisi ira corripatur. Obscurior tamen color ejusmodi præcellit clariori. Laudatur maculis rasperius, quod bilis phlegmate temperatæ signum sit.

Equus
castaneus.

12. Equus canis peior est clari coloris, quàm obscuri: claritas enim phlegma denotat & inde in habilitatem ad multa; obscuritas verò attemperatorem ex sanguine, & inde meliorem complexionem indicat.

Nigredo
in Equis
quid denotet.

13. Nigredo in Equis melancholiam arguit, quæ provenit ab humore frigido & secco: Eius species sunt Murinus & cinereus, omnes parvi momenti. Nigerrimus equus subinde est optimus, quia bilis in melancholiam aliquando ita est exusta, ut tamen calorem retineat, sed hic rarus est casus.

Equi macu-
losi.

14. Generaliter maculosi & nigri communis maculis, zonisque distincti, sive per crura extensis; sive per dorsum, sive in collo, nobilissimi reputantur equi, edque præstantiores erunt, quod in his ordinem quandam naturæ servasse videbitur, seu numeri, seu paritatis aut loci, seu regularitatis. Post quos sunt, qui maculas aut zonas habent rubras aut rubiginosas. Maculæ verò & Zonæ hæc insignem animum, acremque ac nobilem in Equis referunt. Maculæ etiam albæ in toto corpore probantur, nigræque color in extremis partibus, ut sunt pedes, cauda, aures &c.

15. Maculæ nimis albæ vel plures in Equi capite stupidium arguunt, ob multiplex phlegma in cerebro. Optimus tamen judicatur equus, qui stellulam in fronte albam habet, & præter hoc signum etiam zonam albam, quæ nec oculos, nec supercilia tangat: lineam enim vel zonam albam in fronte moderatam cerebri qualitatem significare dicunt, nec contumacem, nec iracundum, nec dolosum, nec ancipitem animi, aut dubium equum denotare. Quod si & pedes posteriores candidi sint; nihil

ad præstantiam addi posse dicunt. Quibus autem nullus est candor, neque in fronte, neque in pedibus; hi dubii & ancipitis animi judicantur.

16. Candidus equus mitis esse solet & Equus candidus conspicuus, sed magis ostentationi ob solem, quàm usui ob virtutem deservient debilis enim est, multisque obnoxius morbis, cum sit frigidus, solet & maxime pedibus deficere descendente in illos phlegmate. Unde à Græcis Apalopedes tales appellantur. Otidem imitatur debilitate, nam & in hoc phlegma prævalet. Sturninus, quamdiu illum juventus calefacit, ad omnia observatur utilis: postquam verò cum ætate ad sumum frigus pervenerit, phlegma & melancholia, quæ illum occupant, omnino tandem vilescit.

17. Signa prohibitæ Equi ex pedum inspectione hæc à Cardano traduntur, ita bitans ut post eum, qui pedes posteriores solos habet albos, hoc ordine probetur Equus in pedibus juxta pedum candorem & ejusdem dispositionem.

I. Optimus est Equus, qui pedes posteriores solos habet albos.

II. Qui pedem sinistrum posteriorem solum habet album.

III. Qui ambos pedes posteriores habet albos & sinistrum anteriorem.

IV. Qui ambos pedes posteriores habet albos & dextrum anteriorem.

V. Qui habet quatuor pedes albos: is quidem animi virio carebit, non tamen erit suavis validus.

VI. Qui pedem dextrum anteriorem solum habet album. Hic docilis est, sed sinistri eventus.

VII. Qui pedem sinistrum anteriorem solum habet album.

VIII. Qui pedem dextrum posteriorem habet album, specie quidem fortis est & acer: sed tamen infelix, superbus, animoque improbo.

IX. Qui albos ambos anteriores habet pedes, æternumque posteriorem; horum tamen præstantior, qui sinistrum.

X. Qui solum anteriores pedes habuerit, vilior erit.

XI. Qui trabeatus est, ambos dextros vel sinistros pedes habet albos, pessimus censetur, & quidem is, qui ad dextram albos habet pedes, deterior censetur eo, qui ad sinistram tales habet.

XII. Qui transrabeatus est alternatim pedes habens albos; pessimus omnium & vilissimus æstimatur, sive dextrum anteriorem cum sinistro posteriore, aut vicissim posteriorem dextrum & anteriorem sinistrum habeat album. Quorum tamen deterior, qui sinistrum anteriorem & dextrum posteriorem habuerit album.

Candorem

Candor
pelum
inde pro-
veniat.

Candorem autem hunc in pedibus equorum à pila dominante procedere vult *Cardanus* : ut verò moderatior fuerit, eò magis modestum & patientem equum indicare statuit. Si abundet; pigrum, timidum & segnem denotare : si nulla sit, præferocem, folidum & indomitum significare : Robustum verò naturam & rectè agentem, quæcunque non necessaria sunt, ad viliora loca protrudere dicit ; sunt autem viliora loca sinistra dextris, posteriora anterioribus.

Umbilici
in Equis.

18. Candores tamen præposteros jam indicatos aliis quibusdam signis tolli communiter volunt : vel si umbilicos habeat Equus præter naturam in locis illis, quæ inspicere nequeat Equus ; vel si maculis rubris aut nigris ad multarum similitudinem candor ille conspersus sit. Præciter tamen rubris macula nigræ. Sunt porro umbilici nil aliud, quam loca quædam circulis quibusdam parvis è pilis contortis in formâ & magnitudine umbilici prædita : quorum loca propria communiter solent esse frontis medium fennè infra supercilia, colli medium in latitudine & longitudine fennè, pectoris medium. Umbilicus ipse & illa. Notatum autem fuit, quod si præter hæc loca ordinaria appareant umbilici aliis in locis, ubi ab Equo videri possint, de genere Equum significare : si verò existant in locis, ubi ab Equo ipso spectari nequeant, velut in collo, aut natibus juxta caudam ; adeo bona censentur esse signa, ut generosissimum Equum per se sola significare soleant : eò etiam meliora signa dicuntur esse hi umbilici, quod prælongioribus quoque pilis, velut pennis aut setis quibusdam juxta præditi.

Probita
forma Ca-
pituli equi.

19. Generaliter ratione formæ in equis probatur caput parvum arctum cum natore quidem vertice, at parvis auribus & maxillis. Os tenerum & amplum laudatur, præterquam in levibus Equis, in quibus angustum præferri solet. Nares etiam convenit esse amplas & magis patulas ; cum hæc perspirabiliores sint com-
pessas.

Si
quidam
in natura

20. Equorum etiam ferociam denunciari dicunt ductus naribus : Undè cum Equus in equitatione succenset, aut alteri irascitur Equo, nares solito magis deducere videtur. Cum vocem ranciam per nares emittit ; timorem significat, hicque equus calcitrare & ferire solet, si generosus sit. Docet etiam *Solinus* indicia Equi generosi in potando ex naribus observare ; quo enim, inquit, quis acrior fuerit, speus majoris, eò profundius mersitat nares inbibendo.

Oculus
Equi

21. Quicumque Equus albicantes habet oculos, cum plus lucis in organo visorio recipiat, & species faciliè ducuntur, minus quidem bene videre valet de die, melius tamen de nocte : qui verò nigros habet oculos, melius de die, & peius de nocte videre comperitur. Undè oculi crassi & nigri laudantur præ albis, quod de die à luce magis vividè & inter nives minus offendantur. Oculi verò extantes vigilem

denotant Equum, sicut concavi & retratti acutius & longius videntem.

22. Aures in equo laudantur parvæ, quas in ira & rabie ad collum dimittit : in timore verò erigit & in anteriora protendit.

23. Equus probatur melior, qui post aures verticem habet planum, quam qui acutum ; quod planities illa à calore temperato proveniat, qui non ita materiam elevavit. Materia etiam est terrea & folida, quæ constantè & robori servit : qui verò acuti verticis est, ob prædominium caloris, volaticus quidem est, agilis & audax, sed minus stabilis.

24. Elati capitis equi stupidiore sunt, quia calor, qui caput elevat, cerebrum adurit & stupidum reddit.

25. Dentes Equus habet 40. ex illis quatuor mense trigésimo mutantur, duo supra, duo infra. Cum incipiunt quartum annum agere, rejiciunt superne aciem dente duos ab utràque parte. Inchoato quinto anno rejiciunt reliquos superiores, ac inferiores, & eos, qui nascuntur, cavos habent. Annum sextum Equo ingresso primorum dentium cavitates expleunt. Septimo expletos habent, & jam non amplius indicium ex dentibus sumi potest : quocirca aliqui jam ex juncturis caudæ judicant. Ità *Aristoteles* & *Plinius*. Canini aliis decidunt initio quarti ; alii in fine, alii in quinto, prout Equus in ætate vel autumnio natus. Continua verò notatum est experientia, ut & *Aristoteles* atque *Avicenna* annotant, Equos accrescentibus annis tandem projicere dentes & quatuor seniores sunt, tanto albiores eos assumptis in iis nigris illis maculis, quas fibas equinas communiter vocant, acquirere.

26. Equum sexies mutare sonum Naturæ illius fagiorum scrutatores observant, & his mutationibus solet diversos exprime-
re affectus. Dum enim gaudet, hinnitum in longum trahit, & in fine acuit : cum hinnit longâ voce, quam in fine deprimitum gravi sono, desiderat & vocat solum aut equum : in dolore gemit : cum irascitur abbreviat hinnitum cum acuto sono : obcurus & demissus est sonus, cum timet : Equus tamen generosus in tali occasione solum comprimit aures & pedibus pulsat terram. Denique cum crassum & interptum edis vocem instar carchini humani, complacentiam testatur de re amatâ, quæ prope est Hinnitus porro alacris semper alacritatem & generositatem declarat. Equos etiam in alacritate & ferociore fremitu iniuriæ prælia victoriam ominari militibus omnino persusum est, ut etiam annotavit *Cass. Peverius* com. de virat. de arg. & arul.

27. Equus qui duram habet carnem robustus censetur : in duro enim corpore nervos etiam, qui robur faciunt, duros esse omnino credibile est.

28. Pectus in Equis laudatur paulò & amplius, tum venustatis, tum roboris gratiâ : cervix verò à pectore non prona valdè & præceps enata sit, sed ita recta, ut pallinet, sicut loquitur *Xenophon*. In ipso flexu parum sit incurva. Qui verò equi erectâ

Aurea.

Vertice
post aures

Indicium in
capite ex
dentibus.

Metetur
voco in
Equis.

Costa dura
in Equis.

Pectus &
cervix.

erecta cervice habenas relinquunt : signum dant elati & generosi animi & robustæ cervicis.

Probus
equus

29. Armorum eminentium sublimitas & sellam Equiti latiore, & armis atque corpori firmiorem compagem tribuit; eademque duplex simplici commodior est ad insidendum, & aspectu delectabilior. Qui etiam equi non subsident in dorso penitus, valde robusti & indefessi in laboribus probantur : at si etiam præter id ascendente Equite dorsum non contrahunt ; hoc roboris & tolerantiae maximæ signum est.

Latus
& lumbos
vires
conspicui

30. Latera demissiora, ventrisque respectu turgidiuscula pariter efficiunt, ut Equus & sedem præbeat ampliorem, & robustior sit, ac pabulo melius fruatur. Lumbi autem quò latiores & succelliores erunt, eò facilius equus anteriores partes attollere & posteriores attrahere poterit.

Alvus la
equi

31. Alvus magna deformat equum, ac debiliorem & minus idoneum oneribus gestandis reddit. Testes etiam magnos non convenit habere ; coxas tamen latas & carnosas esse conducit, ut lateribus & pectori respondeant.

Femora
& crura
que con-
volant

32. Femora sub scapulis crassa & robur præstant & elegantiam. Ossia verò, quæ super ungulas existunt, & intra callos tamen, quos caninos vocant, sese porrigunt, neque nimis decet esse recta, veluti capræ ; solidiora enim cum sunt, equitem facili succutiant : deinde hujusmodi etiam crura citius inflammantur. Neque etiam convenit nimis esse depressa : cilli enim facili denudentur, & exulcerentur sive per glebas, sive lapides equus agitur. Crura probantur optima, quæ sunt inflexa retrorsum uti cervis ; nam his ad cursum promptiores sunt equi : si autem multò humiliores sint pedes anteriore parte : nihil periculosus ad casum, præsertim cum anteriores pedes junguntur.

Inguila-
res pro-
bicae.

33. Ungulas equorum convenit esse rotundas, latas, concavas, ficas, nigras, duras & firmas ; sicut e contra tenerum. Ungulæ etiam spissæ tenuibus longè ad bonitatem pedum præstant, sicut & subiles humilibus ac depressis. Teneræ tamen ungulæ leves & agiles indicant equos.

Equorum
progressus

34. In progressu Equorum prodest observare pedes posteriores : si enim eorum vestigia anteriorum vestigia antecedunt, necessarium est, ut Equus duorum pedum motu posterioris scilicet & anterioris plus progrediatur, quàm sit spatium, quod inter pedes nempe posteriorem, & anteriorem interjacet. Semper autem verum est illud, equos quò magis in incessu pedes elevant, eò difficiliorem efficere equitationem : quò minus autem, eò periculosiorem ; quia pedes alididendo facili cespitant : unde moderata elevatio solummodo conducit. Qui autem equi calcitrare solent, postquam susceperunt Equitem, minus etiam probantur. His tandem addere libet, quæ *Oppianus lib. 3. de venat. 71. 173.* de Equorum præstantia dignoscendâ compendiosè ita descripiat :

Equum inter omnes præstantissimum ob-
servarunt
Gnari equestrum cursum & armentorum
magistri,
Formæ qui talibus toto corpore cinctus
sit.

Præstan-
tissimus
Equi de-
scriptio
ex Oppia-
na.

Argutum suprà cervicem arduum sublimi
caput

Erigat magnus ipse teretibus membris,
Alto capite ; extremam autem penam ad
collum inclinet :

Amplum sit, latumque intercilium : ex ca-
pite autem

Circò frontem capillorum densi quantantur
cincinni :

Oculusque sit torvus, flammæ, superciliis
traculentus :

Lata nares, os autem amplum, aures
breves :

Reflexum collum sit cervicis bifidus ha-
bentis equi,

Perinde quasi setosa cristam moræat
galea :

Latum sit pectus, oblongum corpus, lata
terga :

Et spina gemina in medio coxas pinguis-
ciens :

Procurat verò prolixa à tergo & pilosa
cauda.

Femora autem bene compacta ac muscosa
sint ;

Rectæ prolixæque sint pedum longæ ti-
biae,

Et valde graciles ac carne destituta
crura,

Qualia sunt longa cornus habentibus &
pernicibus cervis,

Et latum inclinet, curvat verò rotunda
ungula

Alta admodum à terrâ, densa, comæva
firma.

Talis mihi pergat ad acre serinum præ-
lium

Animosus, socius laborum, martium fire-
nitus Equus.

§. II.

De Bobus & Tauris Observa- tiones speciales.

1. Feracissima præ aliis quibusvis re-
gionibus Boum, armentorumque censetur
Frissa, Polonia, & Hungaria. Ità ut
quotannis multa millia hinc in alias terræ
provincias abducantur. Imò *Sigismundus
Herbertsteinius* Baronem scripto reli-
quisse dicunt, per solam Viennensem viam
ex Hungaria uno quodam anno plus-
quam octoginta milia in Germaniam acta
esse.

Feracis-
sime Boum
regio.

2. Lascivum animal est bos, sed non
aquè omni anni tempore flagrat libidinè.
Optimum congressus tempus est medium
Veris : & licet primo ætatis anno generare
incipiat, tamen ante tertium annum ad-
mittendi non sunt. *Aristoteles* docuit,
boves feminis, seu Vaccas post septimum
octo fortè menses stimulari ad copiam, &

tempus imprægnationis esse per novem menses, sextumque esse in decimo. Acer quoque bos est auditus: Audit enim vocem vaccæ prurientis ad copulam per tringinta stadia.

3. In Bubulo genere, ut ait *Varro de re rust. lib. 2. cap. 5.* primus ætatis gradus est Vitulorum, secundus Juvencorum, tertius Boum novellorum, quartus Vetulorum. Discernuntur in primâ ætate Vituli & Vitula; in secundâ ætate Juvencus & Juvena; in tertiâ & quartâ Taurus & Vacca. Quot autem & nodos habet bos aut vacca in cornibus, tot esse dicitur annorum.

4. Vituli opportunè abluantur circa plenilunium: castrantur verò post annum: Et si non castrantur, illo tempore non adeò proficiunt. In Interlunio quicumque nati sunt vituli ob vertiginis morbum, quo faciliè corripuntur, non adeò tuto educantur.

5. Fœminæ sive Vaccæ vivunt in majore parte ad annos 15. maresque similiter. Sitamen castrantur, efficiuntur fortiores, & vivunt 20. aut etiam adhuc pluribus annis.

6. Naturæ institutio optima boum fit in trimatu: post trimatum autem nimis est fera, sicut & ante hoc tempus præmatum. Utique ad laborem bos assuefiat cum bove alio adhuc juvenis jungi debet, antequam contumaciore evadat.

7. Bos castratus in corpore & in cornibus majus acquirit augmentum, pariter etiam proficit. In robore tamen & virtute animositatem & audaciam perdit; magis autem efficitur mansuetus, quietus, patientis laboris ac morûs tardioris & incessus gravioris.

8. Omnium animalium voces sunt fortiores & grossiores in masculis exceptis vaccis, quæ vocem habent masculis grossiorem & fortiorem.

9. Palaria quo magis ad crura dependent bobus, eò magis probantur & majoris censetur esse signum generositatis: Unde & *Virgilius* bubulcos, quales boves eligere debeant, his versibus instruit.

Optima torva
Forma bovis, cui turpe caput, cui pluri-
ma cervix;

Et crurum tenuis a mento palcaria pendit.

10. Nullâ re adeò pinguescere dicuntur boves atque abstinentiâ à Venere, aquæ calidæ abluitione, sole & frondibus ulmi, erro & fabis: Quod bene etiam docuit *Cardanus* aïens: pinguescunt boves dulcibus frondibus ulmi, sole & lotionè aquæ.

11. Vehementer boves amant frondes, virgula & nemora, folique inter animalia retrò ambulantes pasci solent. Inter herbas porro, quas amant, parvum quoddam animalculum delitelcere solet simile Scarabæo, quod *Buprestis* nominatur: Hoc autem ab incautis deglutitum eos vehementer pungit, adeò, ut sæpè inde inter-

reant. Unde etiam *Buprestis* à tremendo bove nomen habere dicitur.

12. Bobus castratis nasci solent cornua tortuosa, gracilia, longa; non castratis verò secundum radicem crassa, recta, minùsque proluxa. Hi tamen latiore, quàm illi solent esse fronte. Causam reddit *Aelianus lib. 22. cap. 19.* Vacca verò, ut observavit etiam *Aristoteles* cornua habet fortiora & grossiora magis; nodosa, quàm masculus, non tamen ita magnâ.

13. Boves nigri coloris parva habentescornua minus reputantur utiles ad operandum: Et quando cornibus capitum conjunguntur, plus laboris possunt sustinere, quàm quando solum cervicibus invicem copulantur, & onera trahere coguntur: Consuetudinem etiam in judicium vertunt, ut ferendis ponderibus assueti non patiantur illa augeri.

14. Jugum faciliè abicit Bos impinguat, cui alius, minus tamen pascus optimè subiectus est.

15. Armenta boum quæcunque diligunt bibere aquam mundam & claram; turbidam autem & impuram vix aut nunquam bibunt. Quocirca jam olim *Cato* bene monuit bubulcos, aïens: Boves aquam bonam & limpida bibunt, semper curato ut valeant.

16. Maxima fortitudo Tauri (qui animal est superbum & cervicosum) in collo & cornibus à cervice solet esse. Unde *Plinius lib. 8. cap. 45. bist. nat.* Generositas, inquit, tauri patet in aspectu & in cornuâ fronte, & in auribus setosis, ac in cornibus in prociñdu dimicationem præferentibus, cujus tota comminutio in prioribus pedibus fit, quibus in altum spargitur arenam, & in tali passione singulariter inter animalia inardescit. Addendum his, quod docet *Seneca*: quod sicut mappæ alba Urlos & Leones proutat, ita Tauros rubicundus ad iram maximè color excitet.

17. Lac omnibus pecoribus mirificè augeri dicitur, si cytho sive tam odorato, quàm pratensi pascantur. Mensis tamen Februarii, & Martii lac omnè valde insalubre perhibetur.

18. Caro bubula dura & sicca atque concoctu difficilis esse dicitur, præsertim si bovis sit veteris: Docet tamen *Baptista Porta* corrigi posse, si bos masculinus prius à canibus agitur. Experientiâ siquidem constat, ut ait, congestos boves cum Ursis & ita interfectos carnem adeò habuile teneram, quæ etiam in ore liqueceret.

19. Ulmi & perfolii folia, cum præter morem & tempus decidere conperiuntur; in omni Jumentorum & pecorum genere pestem & mortalitatem præfigere docet *Cardanus*. Suis quoque infirmæ sterius inter boves asserre pestem dicitur. Pluma etiam gallinæ devorata boves occidere perhibetur.

20. Si boves, uti & oves consistant per autumnum in loco lutofo; in vere communiter ægrotant: opus itaque illis est lo-

P p

to sic

co sicco, & stramen novum saepius subijci debet, ut fœmus augeatur.

§. III.

Observationes Zoognomicæ notabiliores de Agnis, Arietibus & Ovis,

1. Minus salax animal est Ovis: mature quidem coire solet, sed absque profectu, cum sterile emittat semen. Nostri in regionibus anniculi raro implentur: Pariunt annis septenis maximâ ex parte singulos, raro binos, vel ternos.
2. Arietes octo, vel novem ovisbus centum admisscentur, sed non ultra, quindecim dies inter illas morari permittuntur. Oves factum portare solent quinque mensibus.
3. Agni concepti flante Boreâ caelo in supersevero sunt meliores, quam concepti vento australi & caelo pluvio ac turbido: tunc enim plerumque mares concipiuntur: ut etiam docuit *Aristoteles lib. 5. de ovis.*
4. Talem solent agni colorem habere in lanificio sive vellere, qualem habent parentes nempe Ariet & præprimis ovis in venis sub lingua. Unde hac in specula dum ovis factum portat, si fuerint venæ nigrae sub lingua, agnus nascetur nigri coloris in vellere: si albae; albi: si varia varii coloris.
5. Cum agni quidam nascantur tempore veris, quidam Autumni tempore: compertum tamen est, verna esse corpore validiores & pinguiore, quam sint Autumnales. In aliquibus tamen regionibus hyberni agnis vernis præferuntur: diciturque hoc solum animal utiliter nasci brumâ, ut annotavit *Plinius lib. 8. cap. 47.*
6. Sagacitas magna & singularis industria in ove non datur. Memorabile tamen esse dicunt, agnos statim ab ipsâ navitare matres suas agnoscere & vocem inter multa milia discernere, aliena præterire ubera, & solius matris surgere.
7. Bidentes vocantur oves & arietes, ed quod inter octo dentes, quos communiter omnes habent, duo illis sint albiore. Post annos etiam tres oves mutare dentes, vetulisque habere debiles & laxos compertum est. Dilectus etiam videtur Ariet aut verve a viribus, eo quod tanquam vir ovium, cum sit masculis, ceteris bidentibus sit amplius virtuosus, ut dicit *Isidorus.*
8. *Aristoteles de Avicenna* annotantibus, arietem frontem habere durissimam corneâ duritiæ ferè præstantem: tempora vero habet debilia & quodammodo cartilaginosa: & ideo ad munimen partis debilioris natura dedit cornua magna circa temporum loca admodum scuti rotundi convoluta, quæ tamen in extremitate aliquantum sunt acuta ut cornuum duritiæ ac firmitate caput defendat: eorum vero acumine adversarios insectos impetat & impugnet. Soler etiam Ariet erecto capite & fixo pede ungula divisa vestigio firmiori terram premere: Vellus etiam habet pinguius & in villis prolixius diffundit pilos ac

fortiori corio sive cute spissiori contra extrinsecas aeris calidi aut frigidi injurias se defendit.

9. In dormiendo etiam arietes super latius alternare solent vices: nam, ut ajunt, Vere usque ad Autumnum dormiunt in uno latere, deinde usque ad Ver dormiunt in altero latere: & quidem cum dormiunt, id faciunt erecto capite, nisi forte infirmantur: ruminant etiam & masticant cibum cum dormiunt acque ac dum vigilant.

10. Valde gaudent Agni gregis societate: solitarii enim plurimum dolent ac timement: Unde & *Plinius* dicit, agnos dimittere solitarios est periculum: Quia si supervenerit forte tonitruum, & facili moriantur. Agnus equidem naturaliter debile habet caput, & ideo remedium est eos simul aggregari, ut ex conjunctione animarum & præsentia plurimum confortentur. Item de ovisbus sentiendum: Cum enim ovis sit animal valde timidum tonitrua mirè expavefcit, & inde facile damnum acquirit, ut idem *Plinius lib. 8. cap. 41. ait:* Tonitrua solitariis ovisbus interunt abortum: Remedium est, ut in unum pariter congregentur.

11. Delectantur oves Silicis ramulis, quantum vis amaris, item eis falls: Unde prodest sapè canales, unde cibum capiunt, sale conspergere, aut particulas panis sale imbutas exhibere.

12. Oves optimæ sunt, quæ collo sunt longo, lanâ mollâ, ventre piloso, & magno, caudâ longâ. Talis & probatur Ariet, qui etiam fit mitior, si cornua illi propè aures perforentur. Ad dicendum etiam oves meliores commendat *Varro* eas, quæ sunt albo corpore, lanâ multâ & mollâ, villis licia corpore densis, ventre piloso & cruribus humilibus. Quæ autem oves caudam habent longiorem, aut pilos paucos & crispis: gravius sustinent hyemem, quam eæ, quæ amplam habent caudam, aut copiosiori pillo, sive vellere obteguntur. Communiter autem frigus agnis admodum nocere solet, ac præcipue illud, quod humido sive pluvio contingit tempore.

13. Ed mollior & tenuior lana solet ovisbus esse, quò temperatioribus in locis pascuntur. Unde in Angiâ, ubi mitius est colum, oves lanam valde mollem habere solent. Fabula quoque sterilia præsecundis & pinguibus subiliorem lanam efficere dicuntur: Unde *Virgilius*

*Sit tibi Lanicium, cui æ primum altera fylla,
Et lappa, tribulique alfine: Fuge pabula
Leta.*

14. Et si oves quocunque gramine vescantur, cythi tamen fœnum magis illis prodest in pabulo sumptum, ut & arundinis radices tenerimæ.

15. Ut oves lac præbeant copiosius, ut artice pascere conducit, in a stare etiam magis illis conferre dicitur aqua Septentrionalis, & in autumno Meridionalis tepida, & juvat eas imprimis passus in sine diei æque motus.

16. Ut ab infirmis præcaveantur oves, non conducit ducere ad pascua, priusquam sol rorem & rubiginem aut pruinaem defecierit. Quando maximus toller esse calor, versus occasum pacis prodest. Vespere cum ad ovile reducuntur, nocet loca transire pulverulenta. Cavendum pastoribus, ne in locis humidis oves pascant, aut ubi arena crescit.

17. Admiratione dignum est, quod oves (ut etiam annotavit Polydorus lib. 1.) In Anglia præter rorem cælestem nulum sumant potum: Experientia quoque notatum est, quod si alius illis detur potus, is illis lethalis existat. In nostris vero regionibus ros ovibus & capris minime conducit: Unde eo tempore, quo ros cadit, aut herbæ illo adhuc madent, ejusmodi pecora a pascuis arcenda sunt.

18. Lupi sterces in pecudum stabulis occultatum, non solum eas a consueto cibo deterret, ut docet *Histaldu*, sed etiam velut ostro quodam maleficiæ actus ultro citroque exagitari, balare, & continenter trepidare cogit, ac si præsens esset ipse lupus infestissimus illarum hostis. Imò vero quodvis ex eodem voracissimo animali ad caulas translatum eo maximam vim antipathicæ, sive naturalem discordum, plurimum eas inquietare solere docet *Ribesi* & *Alberti Magnus*.

19. Oves neque frigore adhuc existente, neque ætivo fervente calore, sed medio veris tempore tendendæ sunt, ac potius circa meridiana tempus, quo ros lanis adhærens penitus reieccatus fuerit.

20. Discernuntur oves sanæ ab infirmis: Si nemp̃ solia aliorum lecta in Austumno dentur ovibus in Januariis quæ enim illa comederit, sana erit: quæ verò abstinebit infirma. Vel inspiciantur oculi: si vanulæ rubræ in illis compareant, sana erit: si pallidæ; ægrotabit. Vel apprehendatur oris per lanam in dorso, si retrahit pellem; sana erit: si extendi permittit; infirma.

21. Scabiem contrahunt oves, si sudantes non abluantur. Si affricent se rubis; si maneant in stabulo cum mulis & Equis, si diu famem tolerant.

22. Cum machantur oves; si reperitur in unâ vel alterâ viriatum esse hepar; pestis futuræ inter oves signum est. Ovium tussis, sanguis capiti, & petis raro sunt curabiles.

23. Oves infirmæ in aliam opportunè regionem traducuntur, ut neque sanæ ipsæ permixtæ inficiantur, aut ipsæ infirmæ ulterius langueant, sed ærem & aquam aliam captantes ciliis revaleant.

24. Facile ex pelle ovis demortuæ cognosci potest, an ea naturali morte, aut violenta sit extincta. Si enim in parte non pilosâ venulæ compareant rubræ; mactata est. Si pallidæ, naturali morte defuncta est.

25. Ovium venenum est Sabina, Nerion, & aqua, in qua solus Rhododendri maduerunt. Omnes ovibus intensos esse, *Tom. II.*

videri potest *Epem. Germ. Cur. Dec. 2. An. 9. Observ. 60.*

26. Pascua sacunda & pingula ovibus lethifera sunt, quia hinc nimis pinguescunt: quæ verò pinguedo maxime renes invadit, unde urinam non attrahunt, quæ dum redit ad hepar, illud corrumpit.

27. Verius Atrebatæ pagus est *S. Galiano* Sacer, in cuius agro, quæ oves pascuntur, nunquam afficiuntur tæbe. Tabidæ verò huc traductæ convalescunt. Quod beneficium acceptum fertur *S. Galiano*. qui hic scribit pastor ovium, ut docet *Fournier Geograph. lib. 6. cap. 11.*

§. IV.

De Hircis & Capris domesticis notabiles quædam observationes.

1. Hircus petulantissimus animal, & valde lascivum citò ad generandum movetur in septimo etiam a nativitate mense. Quò verò magis, est pinguis minùs fecundus est. Valde autem fudit & sciret hircus tempore libidinis.

2. Capræ, ut etiam annotavit *Plinius lib. 8. cap. 1.* patiuntur plures sætus, raro tamen quatuor: ferunt in utero 5. mensibus sicut oves. Ante triennium minus utiliter generant, pinguedine sterilesunt. Concipiunt oportune in Novembri, ut pariant in Martio vel Aprili. Ubi major cœlestis clementia & pabuli copia anno bis parevalent. Vivunt etiam Capræ ad 10. vel 11. annos.

3. Cavendum, ne capræ prægnantes verberentur, ne edant glandes, raro tamen, quia hinc facili abortiuntur: pugna quoque cum aliis eandem ob causam noxia est.

4. Capri maximam habent amicitiam cum Ovibus, Tigride, Sargo, Pulegio & Eryngio. Singulariter autem bene cum ovibus cohabitare & convesci dicuntur. Esti tamen cum ovilio grege bene conveniant, nolunt tamen postremum tenere locum, sed fiduciam barbæ freti amant ubi vis præcedere.

5. In Arabia mirificè amant fureculum cynamomi, quo monstrato duci possunt ad quemvis locum: eo verò negaro murmurant & congeriuntur adeo, ut peculiarem sympathiam inter ovillum genus & fureculum intercedere planum fiat.

6. In Africa quadam parte, ut *Wolffgang. Frantzii hist. anim. part. 1. cap. 23.* memorat, consiles capræ dicuntur esse à Textore, ex quarum villis naute rudentes consiliunt. Caspiæ ad magnitudinem Equorum accedere ab *Æliano* perhibetur, & tam molles habere pilos, ut dissimil vestes inde consiciant.

7. Mirabile est, quod è mento Capris quibusvis dependens villus, qui aruncus dicitur, cum manu prehenditur, omnes in grege consistere cogat.

8. Volunt quidam, Capras acutissimè auditus esse, & non tantum auribus, sed & quadam

bunt grandines: sunt autem hæ grana alba & rotunda magnitudine lentis, hinc inde grandinis glacialis instar disperſæ, quæ dolorem afferunt; si tangantur. Accidit hoc iis malum tum ex malo victu, tum ex ira, quæ sanguis inflammatur, & facillimè sues hoc morbo tanquam leprâ corripuntur. Caro horum valde est insalubris, ac pessimi fucci: cognoscuntur autem tales & gressu comprimis, dum nempe pedibus stare nequeunt; deinde ex setâ è dorso evulsâ, quæ cruorem in radice pilî evulsî exhibet; & aperto ore in linguæ parte inferiore. Quæcunque autem lantant, hoc malo carere dicuntur. Glandes etiam solæ & diutius comestæ faciunt humiliores, ut & stabula brevia, non pura, atque potus simplex ipsis dum præbetur non admixtâ aliquâ parte salis. Sale enim & exercitiis, seu discursu per campos, probò cibo atque benè purgatis stabulis grandinum vitium in iis præcavetur. Grandines quoque propelli volunt, si in linte, quo pascuntur, affigatur plumbea lamina.

Sua animal
interne
bonius si-
mile.

10. Sicut hominem partibus externis referunt Simiæ, ita internis nulum animal homini tam simile quam porcum esse testantur Anatomici. Unde etiam priusquam ad humana corpora secanda se conferunt, sues velut exemplar præmittunt. Majori autem cum fructu sectio instituitur in macris, quam obesis, cum in illis vasa rectius inspicuant, nec pinguedo multum impediât. Suihilæ quoque carnis cum humanâ similitudinem ex eo colligere docet Gesnerus, quod quidam humanas carnes pro suis sine ulla in gustu vel olfactu suspitione comederint.

Castrore
Sorum.

11. Castrantur porcelli aptius in Vere vel Autumno Luna decrescente: qui Juniores castrantur, meliorem offerunt carnem, sed non ita citò crescunt: maturiores exciſi magis accrescunt, sed carnem dant viliorē.

Castrore

12. Citius faginantur sues, si per triiduum ante faginam nil edant, gaudent pabuli mutatione. Dicitur Verres intrâ duodecim dies cucurbita faginari & impinguari: & suadet, ut ante faginam porcò dentur ex grana Antimonij præparati; hoc enim modo intrâ mensem pinguabitur.

Castrore

13. Sanitatis in porcis indicium est cauda contorta; contra vero pendula signum infirmitatis perhibetur. Herbas cum immaturos devorant faciliè maciem & dyssenteriam concipiunt. Sues autem ferbiens caput transversum gerit & currendo concidit.

Castrore

14. Sues à peste præservari dicunt, si aphodellæ radix ponatur in potu. Sanantur in morbis cancris aliquot devoratis: tussis pellunt radices cucumerum sylvestrium cum aquâ illis datæ. Ab omnibus vero morbis præservat Alumen, sulphur, lauri bacæ æqualibus partibus permixtæ, quibus modicum fulliginis additur & mixtura immittitur saculo, qui potui bis quotannis immergitur.

§. VI.

De Asinis & Mulis Observationes.

1. Asinus est Animal simplex & ferè sine sensu, triste, melancholicum, stupidum, frigidum, siccum, ideo naturaliter ponderosum, tardum atque pigrum, stolidum & obliviosum, onigerum tamen & laboris patiens, uti & modico cibo contentum.

Asinus
quæ animal
est.

2. Colorem habet ut plurimum criseum aut murinum; illis alba aut albicanitia, in collo & pedibus nigras quasdam lineas: in dorso à tergoris exordio caudam versus cruce nigrâ insignitur. Pilos etiam dorsiculos habet, eorum solidam ac duram, caput proportionem magnum, labia crassa, aures prælongas, & latas, caudam minus quam Equus fetosam.

Generatio

3. Salacissimus est asinus: parit mense duodecimo & lac habet crassissimum. Fecundus etiam valde est, quia generare incipit maturè, & totâ vitâ pergit usque ad ætatis annum trigessimum. Post æquinoctium Vernalè ad libidinem ardentius stimulari & tunc horribiliter rudere, ac terribilo sonitu foemina ad amorem excitare solet.

Partus

4. Raro Asina geminos parit & felcos, & quando foetum est paritura, lucem, fugit & tenebras querit, ne ab homine videatur.

Amor sui
est.

5. Foetus suos tam ardens diligit, ut ad eos per aquam & ignem pro defensione in necessitate currere dicatur.

6. Astellus licet juvenis pulchrior sit formæ ac dispositionis, quantò tamen magis sit annosus, tantò plus deformatur & fit hispidus ac villosus.

Frigitur
impetum

7. Frigoris valde impatiens est asinus: plus omnibus penè animalibus. Unde & Plinius docuit lib. 8. cap. 44. in frigidis regionibus vel Ponto non generari. Aristoteles verò docente, licet magnæ sit frigiditatis & siccitatis, magnæ tamen est etiam lascivie & libidinis.

Est castus
delectatur.

8. Delectatur Asinus Cardui esu, quod linguam & labia habeat crassissima & sensu admodum obtusos, ut illa punctura sit illi pro titillatione. Sic ut non sine causâ risent aliquando M. Croſsus videns asinum carduis vescentem: risus causam ajens, quod habeant similes similia labra lachryas.

Audire
vult.

9. Exquisiti planè censetur auditus esse, ut præter solos mures ceteris animalibus penè omnibus auditu præstet, ad quod longas aures multum conferre credendum est.

Horret a
quæ.

10. Ob cerebri debilitatem, quia asinus plurimum vertigine tenetur, non facile, nisi coactus pontes, ubi aquas subterlabentes inspicat, transire solet.

Porpor ab
est.

11. Cicutam ubi comederit asinus tam profundo somno & torpore capi dicitur, ut vel excoriari possit sine ullo sensu: id aliquando rusticos in Etruria hujus rei ignaros fecisse scribit Matthiolus in Dioscorid. lib. 4. c. 74. nam dum asinus, quos mortuos credebant, pellem ad usum detraherent, accidit, ut in medio ferè operis asini experrecti sint non sine magno excoriantium terrore atque ingenti spectantium risu.

12. Non bibunt asini faciliè, nisi assue-

Potat

tos fontes in peculiaris & quamvis multum ficiant, si mutantur aquae, vix potant, nisi reddantur similes illis, quas frequenter potant. Dum etiam potant, parè os mergere solent, ne fortassis aures, quarum umbram & imaginem in illis vident, una immergant & humectent. Amant tamen præ cæteris aquas turbidas.

13. Cum ponderis, quod gestare debent, impares se viribus advertunt asini, aures demittunt. Taurus porrò in lisdem amor esse dicitur erga genus suum, ut si aliquem mori videant, animo deficiant. Creduntur etiam linguam animo, cum ficus dorsuarii portant, sed objectu panis revocantur. Cancelli asini onere pressi sursum curvari dicuntur.

14. Insignis planè impudentia sunt asini, ut qui nulli in viâ cedunt: Esti duo contrâ se progressi invicem occurrunt, impudenter se invicem quasi pertransire contendunt. Undè ridiculum est, quod scribit Schottus in Phys. cur. lib. 3. cap. 7. §. 1. quod ubi in regione quadam hoc ipsum à mulieribus vidisset quidam fieri, & admiratus fuisset, responsum acceperit: Asinorum & mulierum ejus regionis privilegium esse, ut nulli cedant.

15. Motu Asini sunt admodum tardi, ut verberibus etiam ad progressum adigi debeant. Ellanus tamen lib. 14. hist. anim. cap. 10. scribit: Asinos Mauritaniae, cum primum in viam sedant, tantâ velocitate iter capessere, ut non currere, sed volare videantur: Mox verò pedes & spiritus ita deficere, ut Mauritani ab equis defilentes illos collo alligatos ad suum quisque equum tanquam captivos trahere debeant.

16. Spondilia dorsi asinini fortiora doct esse Aristoteles, & nervis fortioribus compacta à parte posteriori circa dunes, ut & renes; quàm à parte anteriori: Idè etiam in dorso potius circa renes, quàm circa humeros imposita onera graviora sustinere valent.

17. Aves asinis valde sunt infestæ ut tradit Franzius hist. anim. part. 1. cap. 14. quia fricat se ad spinas, in quibus nidificant minutæ aves: Deinde horrendo suo clamore terret pullos avium, unde oculos asino pungere solent, quos etiam vehementer lædere rent; nisi magna esset profunditas oculorum.

18. Ex asinino & equino genere Mulus generatur, sed ad tales partes eliguntur Equæ, quæ nec quadriensibus sint minores nec decennibus majores: Hoc autem duplici modo perficitur: vel enim Equus cum Asinâ permiscetur, vel Asinus cum Equâ: aptari tamen ab infantia ad hoc debent, ita ut pullus equinus asinino, & pullus asininus equino lacte e nutriti, itaque invicem coaptari debeant.

19. Mulus sequitur naturam Matris quidem ut asino major, pulchrior, & velocior; sit tamen equo pigrior, deformior & minor.

20. In Eleo agro Græciæ, ut comper-

tum voluit, muli nequeunt gigni, quamvis nec locus sit adeò frigidus, nec ulla alia compareat causa. Unde cum tempus advenit conceptus equarum, in loca finitima equas educunt, ibi posteaquam admixti asinos, eas reducant, ut tradit Herodotus, lib. 4. *Pausan. lib. 5.*

21. Omnis mulus aut mula steriles est, nec potest ultra speciem propagare. Apud Cappadoces tamen ut tradit *Plinius lib. 8. cap. 43.* mulas optimas tam generari, quàm etiam parere vulgò creditur.

22. Asinus & mulus; sicut Equus comedunt fructus & pascuntur herbis & impinguantur aquâ; diligunt tamen plus aquam turbidam, quam claram ac limpidam.

23. Asininum genus omne inimicitiam gerit cum Agitho & Spino avibus, & cum cicutâ. Agithus asinos odit, quod spinetis se atterentes scabendi causa nidos illius dissipent: Cum Spino verò, quod flores spinarum, in quibus ille degit, devorent. Dedicutâ jam supra mentionem fecimus.

24. Amicitiam asini cum Scorpio & vitis palmite colere dicuntur: Si enim percussus à scorpione super asino reclusus deficiat ad caudam, pro ipso dolore sentire asinum docet *Mervla*. Ejus etiam signum addit, quod pedendo moriatur. Observatum quoque dicunt ab asino ab asino vitis palmite feraciorem provenisse vindemianam.

25. Stygiæ sive fortis aquæ nullum aut aneum aut ferreum vas resistere potest, Ungula tamen mulæ valet, nec ab eis laeditur.

§. VII.

De Felè sive Cato domestico.

Observationes.

1. Leonis aut potius Leæne non ab simile est hoc animal quoad faciem, dentes, & ungues; sed auriculas rotundiores habet felis, quàm Leæna.

2. Color felis agrestis tantum griseus, glaciei vehemente congelatæ similis; domesticæ verò color varietur, ita tamen, ut griseus convenientissimus naturæ ipsius videatur.

3. Libidinosum est animal, magnòque clamore coit: marem tamen quidam magis libidinosum esse dicunt, quàm feminam. Parit uno partu quateros aut plures. Fœtus Martio mense editus probatur; Augusto verò enixus rejicitur. Savire solet mas in fœtum, cumque interire; hinc mater sollicita toties mutat locum; ut contrâ maris rabiem defendat sobolem: Si mas, ex quo femina concepit, occidatur, femina abortiri solet.

4. In juventute hoc animal mitè velox, agile, jucundum & ludicrum est, scandendo, reptando atque saliendo in omne id, quod videt, moveri: Ludit etiam cum calamis & baculis ante se prostratis: In senectute verò redditur somnolentum & ig-

navum. In Provinciâ Malabar, ut refert *Julius Cæsar Scaliger*, reperiuntur tantæ agilitatis felces, ut infans Sciurosum volarepulerentur.

5. Oculi fellum ad Lunæ vices ampliora & minores evadere communiter dicuntur. Imò hoc animal secundum nonnullos Solis vices sentire, & pupillas oculorum fideris cursu mutare; diluculo protendi, meridie in orbem contrahi, vespere obcuriores rabeferre dicitur. *Cardanus* tamen arbitrio fellum hoc adscribit, sed *Scaliger* contradicit & valde expugnat.

6. Quamvis felces memoriâ minus valere putentur, longius tamen elati, ad proprias revertuntur ades: In quo à canibus differunt: Hi enim aliores sequuntur, felces autem loca, in quibus aluntur, etiam migrantibus dominis non facili deferunt.

7. Felis odorati valet plurimum, atque mures etiam priusquam videat invadit. Oculi habet noctu radiantes in tenebris infans ardentium carbonum, atque idcirco visu in tenebris acutissimo pollet. Noctu discurreit per omnes angulos, ut mures capter; quos dum cernit, toto irrumpit impetu, fingit se quandoque dormire, etlumdum agit excubias. Interdum ludit cum muribus dimittens eos, ac denuo capiat, sed finito lusu occidit, & devorat prædam. Simili modo avibus insidiatur, delectatur etiam piscibus, relugit tamen naturaliter aquas.

8. Calidissimum felis est animal: Unde etiam pelles fellinæ calorem optimè fovere dicuntur: Noctu etiam dum stringitur in tenebris, scintillas ejaculatur.

9. Anhelus fellum valde noxius est: Unde, quibus in lecto accubare solent, si sæpenuerò gravibus instantur morbis. Mordet enim serpentes & bufones, & tempore pestis in alienis ædibus pestilentem haurit ærem. De quo Exemplum vide supra *Scrub. 3. Diss. 1. cap. 7. §. 2.* Quidam etiam homines ex naturali antipathia per tenuem fellum & valde acrem halitum statim sentiunt, nec tolerare valent, sæpè etiam non vilo animali deliquitum patiuntur. Causam hujus dissidii communiter volunt, quod mater gravida à se abhorruerit: Unde in prolem propagatum sit inimicæ qualitatis odium.

10. Virus inest sanguini felino & mortui, unde haud sine noxâ facili palantur, præsertim adulti. Exemplum virulenti sanguinis adducit *Bonaven. Baro in Nat. mirac. æræ 4. §. 11.* de puellâ quadam *Ursulæ*, quæ, dum spectasset latronem capite truncari, terribi spectaculi feditate in epilepsiam incidit. Inter remedia, quæ magno numero tentata, quisquam suavitatis sanguinem hauriendum, & factum, sedeventu pessimo; paulò post enim puella felis naturam induit, sed per intervalla; & quod animal solet, id omne æmulatur voce, saltu, gestu, vestigiis, mures silentio venatur &c. dum paroxysmi violentia remiserit. Similiter qui felis cerebrum comedunt, felinam naturam induere dicuntur, selemque voce, saltu, vesti-

giis & murium silentiâ venatione imitantur.

11. Abhorret felis à proprio felle, unde hoc cum eduliis gallinarum aliquando milicetur, ne à felibus attingantur.

12. Ex altissimâ turri, cum deiecit felis, nullum capit detrimentum, & sine noxâ pedibus insistit, quomocunque fuerit dejecta.

13. Munditiem amat impense Catus: Unde subindè seipsum lambit, abhorret verò ab omni tetra odore: Unde etiam excrementa sub terram occultat, pedibus prius effossâ foveâ. *Plinius* adducit causam, dicitque id eo hoc fieri, ne odore prodatur muribus. Improbatur *Sperlingius in Zoolog. physc. part. 1. cap. 21.* causamque unicam dicit esse animæ munditiæ: *Ne fœtida*, inquit, *istâ materia edes, hortos, terrasque conspueret: Sicut ob munditiem pedes, ventrem, caudam & cæteras partes perpetuo felis lambunt.*

14. Antipathiam & singularem inimicitiam felces habent cum muribus, bufonibus, serpentibus, vulpanseris, aquilis, rûtâ, felle proprio, suavi odore & humiditate. Rûtâ à columbarilis pelluntur: Unguentorum odore aliquando in rabiem agi dicuntur: Si aquâ mergantur, nec statim abstergantur & resiccentur, intereunt. Bufones instantur haud minus ac mures: Etiam chameleones venantur.

15. Sympathiam verò & amicitiam habent cum herba *Valerianâ*, & mentha cataris, cujus odore illecti accurrunt, lambunt, basiant, circumcursantes tripudiant, arreptum dentibus vellunt, circumvolvunt, & milros allos delatationis & gaudii gestus edunt. Causam volunt esse odoris vel alterius qualitatis effluviu Catis sympathicum, quod spiritus fuscit, recreat, sanguinemque ac cor exhilarat.

16. Rabiem felcs haud aliter ac canes perpepe contrahere solent, quorum deinde morsus summè noxius perhibetur. Mirabile est, quod *Kircherus in tract. de peste narrat*, hospitem quandam tribus Helvetis juvenibus selem rabidam instar cuniculi afflatam in cibum dedisse: Hanc illi, cum abluissent, & itineri se post prandium accinxissent, omnes in rabiem ætè fellum more clamare cœpisse, manusque digitis in unguem felinorum morem incurvatis obvios quoslibet impetivisse, captos, & vinculis constrictos intrâ paucas horas interisse.

§. VIII.

De Canibus notabiles quædam Observaciones.

1. Canis animal est domesticum sat notum, ut quidam volunt à cavendo ita dictum, quod diu noctuque vigilans in venando assiduus hostis aut feræ noctivæ præsentiam canorâ voce significet. Latini verò merito Catulos, quasi cautos à sagaci sensu dixerunt, ut inquit *Varro*, Imò & à cavendo canem, quod incusto-

Oculorum mutatio.

Memoria.

Oculus & felis.

Pestilentia.

Calidissimum est animal.

Anhelus felis.

Virus inest sanguini felino.

Amentum dicitur.

Antipathia.

Sympathia.

Canis domesticus.

custodiadet signum. Sunt certe Canes vigilantissimi, somnoque vix immerguntur. Proinde recte dicit *Plinius lib. 1. Nat. Hist. cap. 40.* Ex animalibus, quæ nobiscum degunt, multa sunt cognita digna: Fidelissimus autem ante omnia homini Canis; deinde Equus.

Lactia.

2. Libidinosum animal Canis est; nec suâ specie contentus est, nam & cum lupis, vulpibus & aliis miscetur animalibus. Mares de feminis maximè pugnant ad sanguinem usque.

Gecorio & partu.

3. Canum generis, ut inquit supramemoratus *Plinius*, annuus partus, iusta ad pariendum annus aetas est. Post annum itaque ætatem gignere solet, sexaginta diebus, ut idem notat *Plinius*: Alii tamen paulo plures afferunt. Uno partu eijcit sæpe quinque & adhuc plures. Cæcos tamen parit catulos oclusis oculis & auribus naturâ ab imperfecto ad perfectum procedente, qui quanto longiori tempore lætantur, tanto tardius visum acquirere dicuntur. Nunquam autem visum perfectum accipiunt, nisi post 21. nec ante 7. diem. Dicunt aliqui, quod cum unus solus nascitur, die 9. cum gemini 10. cum trii 11. & ita quanto plures nascuntur, quod tanto tardius eorum oculi ad ritè videndum aperiuntur. *Cervinus de variet. lib. 7. cap. 32.* tradit totidem diebus canis feminas quor cœcutiunt catuli.

Catulus quem mætur.

4. Optimus dicitur esse catulus, qui novissimus videre incipit, vel quem mater primò deserit ad cubile; vel cui primò lac solet porrigere. Primus partus cuiusvis canis improbus rejicitur.

Alia de Canis.

5. Canis femina mirè diligit catulos, quos non patitur sibi facillè adimi: Diligit humana consortia, fed tamen ita, ut inter notos sit audax, inter extraneos tamen timeat. Catulus primogenitus communiter patri similis esse solet: Ut melior fiat, non permittendum ut multum dormiat. Dicunt quidam; quod catuli sint patri similes futuri, si in coitu pater sit jejunus, mater verò satuta; si verò mater sit jejuna, pater satut, catuli sint futuri similes matri. Natos vero plerosque, cum sol est in Geminis, volunt insauâ diligendos, uti & eos qui sole in Aquario existente nati.

Indicia ex dentibus.

6. Antiqui canes à juvenibus discerni possunt ex dentibus: Senem equidem minus albicant & obtusiores sunt; juvenum verò candidiores & acutiores observantur. Mutant Canes duos caninos dentes mensè quarto.

Canes mollium pilorum.

7. Canes, qui tenuissimè & valè molli sunt pilo, ingeniosiores & dociliores, magisque obediens & laborum patientes esse solent: Quoniam mollis pilus siccis animalis esse non potest, nisi ob tenuitatem: Unde tennes humores & tennem sanguinem significant. In cane autem & quocunque calido animali renuis sanguis prudentiam asert. Quoniam verò etiam quod tenuè est & calidum, hocque facillè effervescebat id plerumque hi canes sunt mordaces.

Quoniam vultu dociles.

8. Mirè dociles fieri dicuntur canes,

si cum similibus educuntur: quod si & mares canes cum foemina simili propignant catulos, erunt enati ad ludos optimi.

9. Ingeniosiores etiam sunt canes, qui caput rotundum habent, & nasum admodum depressum ac in medio fissum.

10. Canes ratione regionis dociliores sunt Gallici ac maximè Belgici nunc præferuntur Danici. In Albania tamen, sicut & in Corsicâ Insula ferocissimi & robustissimi, maximique olim sunt crediti. Anglia tamen hac ætate ferocissimos educat canes, ita ut singulis tauris opponi queant, & viçiores evadant; imò & leones invadunt, atque in angustias compellunt.

Canes in die, & nocte.

11. Qui ab Indis in Belgium deferuntur canes pellem habentes versicolorem eamque glabram absque pilis, visque latrare solent; in deliciis quidem habentur, nostratibus tamen lasciviores, sed & ferociores, non tamen a que dociles, & ad commercium cum homine idonei esse solent.

Maculosi.

12. Canes maculosi plerumque mordaces sunt, sicut & rubri, ferruginei, & qui pilos hirsutos in dorso habent.

Maculosi.

13. Canes Liciici dicti, qui ex commixtione cum lupis nati sunt, admodum sævi & feroces sunt. Accerrimi verò & fortissimi, sed & simul infidissimi, qui ex commixtione cum Tigride nati sunt.

Arctide in commixtione.

14. Canes villosos nasci dicunt, si mater perpetuò incubet villosa: pelli arietis. Glabri nascuntur, si parentes eorum unguento deglabrante inungantur, & sic per aliquot generationes procedat. Nati sicut, si dum parvi sunt, infuantur relictis foriminibus adnecessaria. Nasum stratum habebunt, si dum est catulus supra nasum nodus alligetur. Veloces canes ex vulpe & cane nascuntur; vel si lacte lupæ aut cervæ alantur.

15. Canis quoque parvus manere dicitur, si catellus bellidis radices in aquâ elixaras ederit, vel lacte nutriatur, cui intrum inditum sit.

Canes non dociles.

16. Non solent sudare canes, quia omnis materia sudoris illis per linguam & membranam naribus prætersam abit, quæ semper est humida.

17. Maculis canibus agiliores sunt canicule ob membrorum flexibilitatem; & facilius instrui queunt. In cursu tamen ob nervorum debilitatem minus durant.

18. Canes, qui ad domus custodiam applicantur, convenit de die in loco obscuro vinculis adstrictos tenere, & sic de nocte magis serviunt contra fures.

19. Terrentur canes quidam à Luna & à Spectris nocturnis: Undè subinde quorundam perpetuus latratus esse solet, dum Lunam præsertim allatrant: hi autem minus probantur, quod domesticis custodes decipiant.

Ad Latratus nocturnos.

20. Canes qualescunque minus apti sunt ad cursum, qui multum sunt pilosi aut villosi, carnosi, & caudas longius habent dependentes. Dum enim nimis pilosi sunt citius, incalescent, & inde fatigantur: à mole etiam carnis opprimuntur se

Ad cursum minus apti.

retardantur.

retardantur: Cursumque valde impedit caudalongius inter crura dependens.

21. Canis venatici qualitates optimè describit *Seneca*. Prima est, inquit, *sagacitas, sive in vestigando*; secunda, *cursum, si consequendo*; tertia, *audacia, si mordendo* & *lacerando*. Ut verò canis certæ seræ hostis fiat, illam solum primâ vice insequi addicat calido, non frigido tempore: Hoc autem exercitum faciat junctus senioribus canibus. Canis autem venaticus sit animosior, si ejus seræ sanguine alatur, ad cuius capturam destinatur.

22. Optimi canes venatici ita describuntur à *Xenophon lib. 4. Cynopædia c. 7*. Primum magnos oportet esse: Deinde leviahabere capita, sima nervosa, inferiori frontis parte fibrosa; oculos sublimes, nigros, claros, magnas frontes ac latas, discrimina profunda, parvas aures & tenues posteriore parte glabras: Cervices longas, molles flexiles, pectora lata non macientia, scapulas ab humeris parum distantes; anteriora crura parva, recta, teretia, firma, flexus crurum rectos, latera non admodum profunda, sed in obliquum rendentia, lumbos carnosos, magnitudine mediâ inter ea, quæ longa & brevifunt, ilia nec valde molia & rigida, inter magna & parva: Coxas teretes posterius carnosas, superius non convexas, interius contractas, inferiora ventris cum ipso ventre lita; caudas iongas, rectas, flexiles; femora non dura; Pars femoribus subjectas longas, teretes, satis spissas; posteriora crura prioribus multò grandiora, & superiore parte incurva; pedes denique rotundos. Ità *Xenophon*.

23. Vitia & defectus in canibus venaticis sunt: Si sint eripuli, naribus aduncis, oculis fulvis, lusciosis, deformes, rigidi, debiles, pilis rarioribus proceri, proportionis corporis inconcinna, non animosi, naribus idoneis destituti & vitiosi pedibus, ut docet idem *Xenophon cap. 5*. Lusciosi enim fulvisque præditi oculis deteriorē habent viliū: Deformes aspectu sunt turpes: Rigidi difficulter à venationibus regrediuntur: Debiles ac pilos habentes rariores tolerare nequeunt labores: rufiores alicora nec proportionē satis concinna sunt corpora, gravatē discursant; non animosi labores relinquunt; ex Sole sub umbras se recipiunt, humi procumbunt: Qui nares bonas non habent, vix ac rarò leporem sentiunt: Quibus pedes vitiosi sunt, etiam si sint animosi, labores tamen perferre nequeunt, adeoque propter pedum dolorem deficiunt.

24. In canibus, qui vestigant, singulariter requiritur, ut tritis hominum tramitibus, celeriter excedant, capita retrahant oblique admoventes ad vestigia subrideant, haurisque dimittant, oculos hinc inde crebris moveant, & caudis blandientes multisque utrumque latus ambagibus per vestigia simul omnes progrediantur. Quæcumque autem canes vestigia cubilium

ignorant, cursu verò impressâ celeriter percurrunt, non sunt indolis bonæ, ut docet idem *Xenophon cap. 6*.

25. Caninum genus singulari gaudet sagacitate, ut non tantum odoratu valeat; verum etiam asperissimum se præbeat ergâ ignotos, blandissimum verò ergâ domesticos. Imprimis autem cum mendicis lethale quasi exercet odium, quos novir sibi præripere panem. *Ælianus* tradit tantum esse canibus nativam sagacitatem, ut nunquam caninam carnem, ne condimentorum quidem varietate fallacissimâ temperatam, mixtam aut confusam degustet. In Britannia tradit *Fourmier lib. 5. Geograph. orb. not. cap. 2*. Canes dari, quos antiqui dixerunt *Agassios*, nunc *Agasse bound*, qui villosi sunt, atresque imò & pilices acutissimè odorantur: esse quoque rufos, resperfos maculis kribit, quorum tanta est sagacitas, ut fures & abigeos ad 20. leucas sine ullo errore assequantur tantâ audaciâ & fide, ut in eis plus quàm in forti milite spem salutis reponant. In hoc etiam bello Gallorum contra Germanos, & his confederatos illi canes eduxerunt, qui recondiros sub terrâ aliisque locis thesauros, pecunias, aliaque mobilia sagaci odoratu quamprimum detegere valent; subprofluente tamen aquâ, quæ reconduntur, investigare non possunt fluxu aque semper novæ species odoris unâ devolvente, nec ad sensum pervehente.

26. Vix aliud quoddam animal adeo fidelum est, & quod adeo diligit herum, sicut canis, quem semper, quocunque vadit, comitatur, odore investigat, vocem agnoscit, quin & mortui corporis non deserit, homicidam mortuū & latratu prodit, pro domino etiam contra latrones pugnat. Si reperiuntur *Phalaris* de Pyrrho rege, quod dum in itinere invenisset canem, qui per intergrum triduum interfecti Domini cadaver custodivisset, interimque famem tulisset: In lustratione deinde exercitus cædis auctorem mordicis apprehendendo indicavit, qui tormentis etiam subjectus eadem fassus sit. Similiter ut refert *Vincetius l. 19. c. 13. Antiochia in remotiori Urbis parte necatus est quidam, qui canem habebat ad junctum 2 Jacente autem cadavere frequens spectantium vulgus astabat. Canis interim vultu lacrymabili domini sui erummas deflebat. Homicida autem, quò præsumptam fidem innocentie adfisceret, ad illam circumstantiū populi coramam quasi miserans accessit; dum canis disposito paulisper sensu doloris audaciam ultionis assumpsit, & apprehensum homicidam tenuit, ac veluti pilolo quodam miserabile carmen innummuras, ut videri fas in lacrymas convertit, fidemque probationi fecit. Plura alia exempla fidelissimæ canum pæsim apud Historicos reperimus.*

27. Memoria in canibus valde observatur vegeta; quia meminit itinera quantumvis longissima & redit ad domicilia Domini etiam longissime abductus: meminit etiam longo tempore, à quibus fuerit latus: Metuit aquas & lapides: Repone ossa superflua ut postea, dum eget, requirat: Noctu etiam repercit imagines in-

terdiū vītū: Unde sæpè in somno latrat nulli ab adstantibus datā causā. Docet etiā *Plinius libr. 8. cap. 40.* nulli animali præter hominem memoriā esse maiorem, quā canī. Itā de *Ulyssē* scribit *Homerus*, cum ad Troinū bellum proficisceretur, canem habuisse, quem apud *Eumerū* subulcum reliquit; exactis autem variis laboribus post 20. annos redeuntē a cane consuetā adulatione acceptum fuisse. Rariora & recentiora exemplā radit *Schottus in Phyl. curios. lib. 8. cap. 13.*

Docilis
canis.

28. Docile animal est canis, ad omnia ludia; omnisque generis exercitia præstanda assuescitur potest: Itā vātis in locis instruantur, ut verant verua, excurrant in macellum & afferant carnes, & iussu omnia ad murum Domini peragant. De quibus miræ possunt historie produci. Sufficit Exemplum unicum, quod refert *Julius Scaliger* his verbis: *Iustiniano Imp.* quidam canem mirificum in urbem adduxit, ad quem spectandum consueunte populo multi suos annulos in unum acervum congestos ante canem posuerunt, quos ille Domini iussu, cuique suum extra errorem ore attulit. Idem quæsitus quis ex præsentibus dives esset? Quis pauper? quæ meretrix? quæ vidua? quæ uxor? & ad genus alia; ea quoque omnia absque errore demonstravit, veste cuiusquam ad quæstionem præsentis. In bello etiam præsentī utuntur Galli canibus ad thesauros & omne genus monetæ sub terris abditum explorandum, ut variis jam relationibus confirmatum est.

Stadium
honoris in
canibus.

29. Honoris quoque & gloriæ studium videtur esse in canibus: Ut etiā annotavit *Francius bist. anim. part. 1. cap. 21.* Sicenim *Phalaris* docet, canes venatici oblimire ora sua sanguine & dilaniare leporem, quem ipsi ceperunt vivum, id quod non faciunt, si leporem in ipso cursu exanimatum reperierint: Tunc enim repertum exanimem non attingunt, sed circumstant & movent caudam, ut aperte significent, se non carnis sed victoriæ causâ certare. *Plinius* etiam clementis simul & excelsi ingentis significationem canes præbere scribit, quod statim, ut quis se demiserit, & humi confederit, impetum, feritiam & ardorem remittant. Addit *Horri Scholaster*, naturale etiam ad avertendos canes præsidium esse, si quis confideat & baculum demittat, ne possint insidias suspicari.

Rabies ca-
nem multū
vocat.

30. Multis morbis infestari solent canes, ac compimis rabie, præsertim exurgente Canicula, dum sol est in signo Leonis. Accidit quoque hoc illis malum ex usu morticinarum putridarum, vermibusque scatentium carniū, & marcescentis eorum sanguinis. Quod si hæc carnes fuerint eorum animalium, quæ pesilentia, aut icu fulminis, aut venenosorum moribus interierint, eo facilius majori-

que rabie affici solent. Ex mensruo tamen immundorum mulierum fluore, si hunc lambent canes, hanc rabiem potissimum generari docet *Kircherus Mund. Subterr. lib. 9. sect. 2. cap. 5.*

Quam no-
civa sit.

31. In omni verò naturā vix aliquid adeo stupendum videtur esse, quā canum rabies. Urina ipsa rabidi canis calcata nocet, saliva supremæ notia est; lotum licet non rabidi humano infusum generationem impedire dicitur. In hominis Urinā quoque, quem rabidus canis momordit, subinde catulos conspici volunt. Rabies ipsa ex morfu talis canis in quacunque animalia mirè transferri solet. *Surius in Com.* Author est in Ducatu Wirtembergensi caponem quendam hospitibus carnes porci rabidi canis morfu infestati edendas proposuisse; post earum esum verò homines se mutuis moribus lacerasse. Puer eques apud nobilem quandam, ut *Esaias Metc.* refert, fortè invenit sub spondâ gladium delitescentem, quo exactis pluribus annis canis rabidus confossus fuerat, quem rubigine obdusum, cum tergere vellet improvisus digito vulnusculum infilavit, undè rabie percitus nemine advertente perit. De Sarrice quidam refertur, eam chlamydis à cane rabido modicum laceratæ filamenta dentibus extraxisse; tertiâ die deinde in rabiem aëtam fuisse; alii eodem malo correpti dicuntur ex solo sputi de ore canis rabidi contactu. Quidam dilectum suum caniculum rabientem, priusquam traderet carnifici, osculans, hydrophobiam contraxit & mortuus est. De veneno morfu canis rabidi inducto, & post annos octo in puellâ modò excitato *Vide Ephemerid. German. Decur. 2. Anno 7. Observ. 203.* Tragica plura alia Exempla de rabidi canis morfu tradunt varii alii Authores. Illud non reticendum est, omnes à cane rabido morfos aquas abhorrere & siti inexplicabili torqueri.

Signa
rabie.

32. Signa canis rabidi sunt hæc: Imprimis rabie infectus semper est protus, solivagus, vadit deinde nutando & cancellando sicut ebrius. Currit prætereâ ore aperto & lingua exerta pendulâ, cum nimia saliva & spumosa ex ore profuente. Oculos habet reverbos ac rubicundos, aures retractas, caudam involvit inter coxas, & quævis oculos habeat apertos, offendit tamen ad omne obiectum: contra quancunque rem pugnat, & contrâ umbram suam latrat.

33. Ur canes à rabie præferantur, prodest linguæ catellorum nervum quandam rotundâ & tereti formâ: verniculis effigiem præ se ferentem cunctis exhibere. Hoc enim nervo canes à rabie non tantum immunes redduntur, sed etiam mansuetiores, ita ut laxato vix alios infestent, nec quemquam noxio morfu impe-

tant. Ne infaniant in canicularibus, conducit refrigerari balneo frigido. Contrà morbum etiam canis rabidi præsentaneum remedium esse volunt pulveres ex combustis vivis fluvialibus cancris, si in aqua vel vino sumuntur.

Cors à 12.
hic.

34. Canes ut à rabie curentur, dari illi volunt decoctum Calamandriæ, ut bibant; vel ligno decocto perferretur pellic intra caput & aures, & hoc fiat aliquoties. Tutissimum tamen est citò necare. Illud au-

tem mirum est, quod etiam notavit Noster Hirnheim de Typo Gen. hum. cap. 9. vulnere quorumcunque patientum aggravari solà illorum præsentia, vel introitu, qui aliquando à cane vel serpente læsi fuerunt ac demorfi.

35. Canum venenum est spongia fixa in pinguedine, & hanc evomere non possunt. Necantur & nuce vomica ac vitro: Curantur autem oleo copiosè epoto.

Canum re.
denam.

CAPUT V.

Animalium quadrupedum exempla mirabilia in variis actionibus producuntur.



Gregium hoc est insignis curiositatis argumentum, quod quidem jam ab aliis eruditè, & prolixè satis est discussum. Ne tamen ejusmodi mirabillum de quadrupedibus sciendorum cognitione tractatum lste desisteret, Exempla tantum magis curiosè & lectu digniora hic breviter adducere libuit, Insignata quoque obiter hic solum ipsa hac generaliter, quam profitemur, sententià: Esti animantia bruta multa peragant, quæ videntur in ipsis demonstrare aliquam subesse mentem, intellectum, discursum, rerum quarumlibet inventionem, Indifferentiam, libertatem, electionem, mores, virtutes, disciplinæ capacitatem, providentiam, aliasque communes cum hominibus doctes: Longè tamen à vero hæc omnia abesse, sed instinctu solum nature, aut passionis quadam, aut phantasîa, aut simulachro quodam sive umbratantum rationis, aut ad summum internâ quadam facultate belluinâ, humanæ rationi analogâ: Aut etiam subindè specialis quadam in altioribus iisque magis admirandis operationibus divinæ Providentiæ directione ea facere, & peragere, quæ tantopere suspicimus & admiramur. Sed videatur Doctissim. Desjussing dissert. de ratione & lingua bruti. Kenelmus Digbeus de nat. corp. trait. 1. cap. 36. 37. & 38. Ludovicus Vives hier. de anima capit. de ratione. Sebastianus Phys. cur. lib. 7. & complures alii. His ita præmissis exempla ipsa adducamus.

§. I.

Exempla mira religionis & sacri cultus in Quadrupedibus variis,

1. Antiquum est Canis apud Plutarchum, illi, ultra animal: &c. Sacra tutantis exemplum his verbis ab ipso productum: Asculapii templum homo quidam cum subteritis magni ponderis auri, argentique donaria surripuit, ac latere pusius facile sese subduxit. Canis autem, qui tum custos erat templi, Cæptus nomine, quoniam latratus aditus-

Tom. II.

rum nemo curabat, sacrilegum fugientem insectus est ipse. Ac primò quidem saxo petitus non desistit; mox exorta jam luce propè quidem non accessit, sed oculis diligenter hominem servans sequebatur: Cibum vero oblatum non continebat quidem, jam ubique quævisisset ille, excubabat hic iuxta: Rursus cum procederet, surgens insequatur. Item Platoribus etiam quicumque se obviam tum forte tulissent, adulabatur, cum hunc infestè semper allatraret, impeteretque. Hæc cum qui suum persequerentur, ex obvii colore simul & magnitudinem canis narrantibus suscitando compersissent; auditus jam insuper tandem prehensum hominem à Cronomyone usque reduxerunt. Canis autem in reditu exultans gestiensque prævolabat veluti suam prædam capturamque Sacrilegum illum faceret. Ità Plutarchus.

2. Rhodenses milites, cum adhuc insulam Rhodum tenerent, canes alebant stipendiarios & excubitores eo, valde robustos, quos custodias causâ & contrâ insidias noctu extrâ muros excubare faciebant: Il, si quis Christiani generis accederet, comiter adire & blandiri, ac gannitu quodam & velut plausu ad oppidum deducere; Si vero quis barbarorum; statim intonare, invadere, & lacerare attentabant. Sabellicus.

3. Anno Christi 897. ut refert Isidorus in Breviar. rerum memorabil. Theodulus Gottschalk pius pater habebat canem puniceo coloris itaturæ mediocrius; robustum tamen, valdeque religiosum & penè rationalem. Quoties signum dabatur ad sacra, quocunque diei tempore, velociter ad templum currens lentè & modestè introbat, confidebatque ante summum altare, continuò fixis id oculis insuetis. Adlectionem Evangelii quasi admonitus promptè stabat erectus, relecto eo iterum confidebat. Sub elevatione Sacramenti totus prostratus immotus quæjacebat ore ad terram pressò, ductoque ex præcordis gemitu. Finitâ communione more solito pedibus posterioribus insidebat, stans denum ad lectionem Evangelii. Benedictionem humi prostratus oculis ad presbyterum elevationis accipiebat; & sic suo more iterum lentè modestè exibat de templo. Si vi-

Canes
Rhodenses
sunt à
Turcis dicitur
custodiant,

Canis religiosus
milite suo
custodit,

Qq 2

deret

deret facios suos ad parietes Ecclesiae mingentes, acriter mordebat: Nunquam etiam permittit, ut alieni canes aut nostri sacris interessent: Imò si quos in area laetrantes inter missam audiret, tarde exiens compescerebatur petulantiam eorum. Quo facto redibat. Dies abstinence tam accurate distinguebat, ut nullis blandimentis ad esum carnis perducere posset. Auditio nomine JESU subito in terram prostratus concidebat.

4. Mirabilis & recentius est Exemplum de cane quodam Ulyssiponensi, quod narrat *Joh. Eus. Nierenb. l.p. hist. nat. c. 94.* & ex ipso *Schottus phys. cur. lib. 8. cap. 19. §. 1.* qui singulari plane cultu devotus & additus fuit SS. Venerabili Altaris Sacramento. Nam audito comprimis quocunque tempore parvo cymbalo, aut aetate campana in turri, quae vicini ad corpus Domini honorandum, dum ad infirmum portatur, admoventur, domi retineri haud valuit, sed mos foras erumpens Ecclesiam accurrebat, precincentes pueros reverenter circumdiscurrendo ad aedes infirmi comitatus, atque ante fores praefolans tamdiu, quosque afflicta venerabili comitate redeuntem Dominum ad templum reduceret. Noctu etiam, dum clamore cymbali excitatus oculum reperit januam, eam non tantum unguibus pulsare, & ululatu apertionem efflagitare, sed etiam domesticos sollicitare, levi dente eorum vestes admordere solebat, ut patefacta porta finerent excurrere. In comitatu sacratissimi Sacramenti obvios quosque honoris deferendi allatu admonere, & subinde moribus levibus adigere solebat: Equitantes etiam, ut ex equo desilirent & prout in terrâ Dominum adorarent, sollicitare non intermittebat. Ungulâ percussus aliquando ab equo, retineri haud ramen valuit, ut aliò medicatum duceretur, sed claudicans pendulam gerens manum non abiecit à sacro comitatu, donec moram sibi gessisset mori. Viginti quatuor horum spatio adfuit concluso SS. Sacramento in representationem sepulchri hebdomadae sanctae. Quin imò cubabat subtus monumentum dormiens: Alias interiora templi leni deambulatione circumpergit: Aliis per gradus scandens quieto corpore, fixoque obtutu contemplantur arcam. Variae artes modicæ complures tentari sunt, quibus canis ille ab hoc more compelleretur; sed frustra. Dum aliquando abeunte Sacerdote cum sanctissimo Sacramento in odeum superius reclusus fuisset, per lignatae frontis intercidia circumcurans, & caput intromittens ab alto desilire tentavit, tamquam ad eum vehementer incessanter lattratu templum complevit, ut janua illud aperiri debuerit. Quo facto magnâ vi se effudit & perniciosè per medias turbas transvolans ante omnes se solitâ in ratione locavit. Aderat aliquando ante templi fores juvenis quidam Confalvus nomine, cani notissimus; quia tamen erectus stabat, in illum bestia valido irrui impetu, complicare coegit genua, ac tum

denuò dimisit locum de more deducto foras Sacramento occupaturus. Plura & fusius describere de hoc tunc vide apud cit. Authores.

5. Ex *Annal. Societ. tom. 2. lib. 1. Anno 1736.* constat in villa Salzman ditionis Venetae, Sacerdotem aliquando ad agrotum S. Eucharistiae panem sine pompâ, comitatuque detulisse, a fellos verò quosdam in viâ obvios habuisse, qui cum Sacerdoti occurrissent, veluti sentirent, quod ille deferret, ex utroque viâ latere repente difcretos in genua procubuisse: Sacerdotem verò ipsam puero comitante attonitum inter ipsos medium processisse, eosdem deinde a fellos praecunte Sacerdote, quasi pompam ducerent, fuisse secutos: Presbytero tandem aedes infirmi ingressi pro foribus substitisse, nec inde discessisse, quam is ab agro reverfus eosdem datâ benedictione ad pascua dimisisset. Nota etiam est historia asini, quem S. Antonius de Padua post triiduum jejunium, obiecto etiam largo pabulo ad adorandum Creatorem in S. Eucharistico pane exhibito provocavit: Cui ille parens etiam neglecto pabulo cultum submisso capere ad poplites usque detulit.

6. In Marchia Anconitana loco, qui *Muxus* dicitur, extat conventus Ord. S. Francisci, in quo Religiosi aluerunt agnum notabili pietatis specie. Num quocienscumque dabatur ad divina officia signum campanae, ut moris est, ille semper chorum adibat, nunquam exibat, nisi officiis absolutis. Mediâ nocte, quando Aditus ad matutinum pulsabat officium, non erat necesse, ut singulorum portas excitandis fratribus circummiret; nam agniculus protinus dormitorium incedebat, & singulos excitabat ad cujusque portam cornibus arietando. Tum in dormitorium exiens fratres ad chorum comitabat, quem ingressus planè ac si ratione praeditus foret, respiciebat fedilia, si quis forte abesset; quod dum contingeret, ille protinus ad ejus cellam pergens tamdiu & valenter corniculis portam pulsabat, dum Religiosus intro erigeret se & portam referret, *Ex part. 4. Chron. lib. 8. Bonar. Baro in Nat. mirac. area 4. §. 15.*

7. Admiranda plantæ est historia de Simia, quam variè tradunt Authores, compressis *Thomas Roe* magnæ Britanniae Regis Anno 1617. Legatus ad Magnum Indiarum Mogorem, ex quo repetiit *Eramus Franciscus Ostiund West: Judanis den Eastgarten. Joan. Hen. Veyrid in med. mirab. nat. Joan. Cyprianus Hist. anim. append. de quadruped. exoticis*, quæ ita se habet. Incola quidam Regni Bengalensis Anno 1614. adduxerat *Schæb Selimo* Magno Indorum Mogori grandem simiam, quam vaticinari posse aiebat. Rex *Selim* digito suo annulum detractum jussit à pueros ministriantium uno sub cingulo occultari, & à Simia indicari eum, qui annulum teneret. Ipsa puerum accedens produxit illum Rex majori cupiditate accensus voluit duodecim pecularibus chedis subtribuliteris perficere duode-

Asini venerabile Sacramentum venerantes.

Agnum sagittariis.

Simia probris vaticinans.

duodecim nomina Legislatorum, veluti sunt: *Mabomet, Solon, Lycurgus, Zaleucus, Thejus, Plato, Moyses, Jesus Christus, Romulus, Draco, Mino, Radamantibus*; quas ipse receptas permiscuit, & in sacculo repositas concussit; post hæc advocavit Simiam, ut veri Legislatoris nomen extraheret, sibi quæ traderet. Bestia in sacculum manum inferens, eduxit schedulam, in qua nomen *JESUS CHRISTUS* scriptum erat ac Regi porrexit. Hic initio exterius mox suspicari cœpit, magistrum Simiæ fortè linguam persicam calere, atque illi celeritate quadam subvénisse. Exaravit igitur eadem nomina de novo juxta literarum lingue aulicæ, obtulitque Simiæ iterum ex us veri Legislatoris nomen eligendum. Illa itidem nomen *JESUS* non solum protraxit, sed & osculata fuit. Ad hæc indignabunda unius ex Proceribus Regis adstantibus dixit esse metas præstigiis, petitisque sibi concedi licentiam miscendi schedas, subjiciens se simul pœnæ, si Simia ipsum decipere valeret. Rege annuente ille ipse nomina scripsit, atque undecim eorum in sacculum conjecit duodecimum retinuit. Bestia diligenter inquirens nullum eorum, quæ in sacculo erant, extraxit, sed manum vacuum reduxit. Rex severè imprecabatur, ut unum sibi asportaret, sed bestia omnia dilaceravit signis quibusdam indicans veri Legislatoris nomen se non reperisse. Cum Rex ulterius interrogasset, ubi desiderata schedula esset; accessit illa Nobilem, apprehendit manum ejus dextram, qua occultaverat schedulam, cui nomen *JESUS CHRISTUS* inscriptum erat. Sed hæc Brutorum animantium actiones nemo non admitari debet: instinctu autem & causâ purè naturali ea tales edere & perficere nemo facile credit.

§. II.

Exempla miræ capacitatis disciplinae & docilitatis in Quadrupedibus.

1. Industria atque exercitium multum valet in brutis animantibus erudiendis, ut etiam, quæ plantæ stupida, ignava & stolta putantur, mirè tamen edoceri queant. Asinus semper stupidissimum & ignavissimum animal fuit creditum: docuit tamen solertia ignaviam in illo vincere, & circa multa ad stuporem erudire. Ita testis est *Aldrovandus lib. 1. Quadrup. cap. 2.* Circulatorem quandam Germanicum *Joannem à Grua* asinam & capram per omnia Italiciæ loca secum duxisse ingenti lucro: asinam enim imprimis tripudium immutasse pro soni diversitate, saltasse summâ alacritate superioribus pedibus erectis, mox velut semianimum concidisse velut apoplecticam, & calcatam etiam pedibus non surrexisse: iussam verò ut spectatores saluaret; oculos caputque humano more erga omnes convertisse, flexisque anterioribus pedibus

salutasse. Et quod maximum erat cum adstantium summo stupore ad nutum heri per ligneum circulum trajecto corpore saltasse. Denique projectum in terrâ fudatium vel chirothecam ore collegisse & Domino retulisse. Confirmat hæc ipsa *Grævius* testis oculatus in his: *Quadrup. cap. de Asinis.*

2. *Cardanus de subtil. ex Joan. Africa-* asinus
alios in-
stant.
no oculato teste narrat circulatorem quandam in suburbio civitatis *Cairi* *Egypti*, nomine *Bebelloch* asinum habuisse ita instructum, ut singulis diebus *Veneris* (qui festi sunt *Mahometanis*) ad tibiam saltaret, & voce in aurem insusurratâ concideret supinus sponte clausis oculis, inflareturque quasi venenum bibisset, nec minis adductum, nec verberibus ut surgeret, blanditis verò ac spe vehendi formosas mulieres propositâ alacrem surrexisse. Ubi verò audivisset anus vehenda esse, dimissis auribus claudens se; aliaque plura similia fecisse, quæ magnæ solertis indolem ostentarent.

3. *Cynocephali* ingenio sunt singulari. In *Egypto* didicisse literas & ad personas sibi indicatas detulisse testis est *Sirabos* in ibique quoque visum esse à circumstantibus protensa manu nummos petere, & ad hetos sua deferre, testis est *Belonius*.

4. Narrat *Paulus Zebender in promont.* Strepus
Gladiorum
male spei lib. 3. §. 3. ante annos non multos Simlum in gladiatoria arte peritissimum, quoties ad congeßum provocatus fuit, armatum duplici ferro, atque in pedes erectum non tantum scivisse doctissimâ agilitate devitare serientis ictum, sed inferre quoque modò cæsum, modò punctum non expectata vulnera: ridente sapientius Belgio (cujus oculis hæc strataria pugna in spectaculum data fuit) & applaudente turpi Simio, quoties bestia hominis victor corollam abstulit. Audivisse se scribit etiam *Digheus de nat. corp. trost. 1. cap. 37.* affirmantem vidisse se *Cercopithecum* ad certos modulos cytharam pulsantem. Meminerunt etiam, inquit idem, *Indicarum* rerum *Scriptores*, *Simiarum* quarundam, quæ *Oenopolium* petentes vinum inde ad Dominos teporârunt, invente quoque quæ aurigæ munus obibant, latrunculis ludebant. Verum Simias ita edoctas facillè multa ludicia exhibere passim sæpe apud *Agyrthas* contuemur.

5. Elephantis funambulos *Claudius Cæsarem* exhibuisse nec uni tantum sunt sed duobus inambulantibus scribit *Suetonius*. Narrat idem in *Galba* cap. 6. *Galbam* ante imperium exhibuisse spectaculum Elephantis, quia fastidium Theatri conscenderit, atque illic per funes decurrere sessorem insuper ferens. *Augerius Bæbequius* Legatus *Cæsareus* ad Imperat. *Turcicum* in suo itinere *Constantinopolitano* scribit, vidisse se Elephantem juvenem mirè lepidum, qui & saltaret & pillâ luderet; quippè ad cantum pedes movebat alternos, perinde ac sitipudata

diare vellet; palamvtdm se coniectam promulscendo excipiebat & repercutiebat prout palma faciunt homines. Vidit *Albanus*, ut testatur *lib. 2. var. hist. cap. 11*. Elephantem quendam in tabulâ Romanas literas promulscendo rectè & non contortè scribentem. Sed omnium maximè videbatur admirandum, quod de 12. Elephantorum accubitu testis & spectator refert *Idem. Elibanus*. Hi enim præcunte bestiaro elegantia ad numerum saltu ingressi sunt Theatrum, quo finitio ad paratam mensam per distincta lectisternia pulchrè & more veteri accubuerunt, ita ut singulis singuli ad latus Ephæbi assisterent pro ministerio. Sed nunquam maiorem, ut inquit *Elibanus*, risum moverunt bellæ, quàm cum cibos è patinis carperunt vice manûs longâ promulscendo; præsertim verò quandò pueris vina ministrantibus ex argenteâ pelvi, postquàm hauserant, quod satis erat sibi extinguende, etiam proximè adstantes liberali pluvîâ asperferunt.

Equus in-
micus.

6. Equum ad mira ludicra exhibenda instructum recenset *Cas. Scalgeri Exercit. 209*. his verbis. Equum pusillum deformem circumducebat *Agypti* quidam, cuius iussu atque etiam solo interdum nutu ille omnia faceret, ambulare, succubum proferre, currere, saltare, vel quâ drupes vel bipes, vinum bibere vidimus, in chinitibus sedentem, anteriores pedes ad pateram ferre, pelvum sive malvium cruribus sustinere, quâ à tonsore lavaretur, humo se sternere, projectum atque porrectum jacere, ciliatorum compressione annuere, caput ad Heri nutum attollere, in terga vertere: Postremo nullum canem unquam docilem vidimus, si unus excipiat, qui super anteriores pedes erectus elatis chinitibus illustri hominum corona miraculose vult. Ita *Scalger*. Haud pridem quoque per Germaniam ductus equus, qui trajecto per ligneos circulos corpore promptè saltare potuit: Canis item mirè lepidus, qui posterioribus in altum elatis super anteriores vero pedes erectus incedere, aliâque plura ludicra curiosis oculis exhibere valuit.

Equi Sy-
baritarum
saltantes.

7. Eventum mirabilem ex Equotum instructione enatum memorat *Diodorus lib. 12*. Sybaritæ, inquit, Italiæ populi deliciis notanter addicti docuerunt Equos ad tibiam saltare: quod intelligentes Crotoniata bellum Sybaritis intulerunt. Neque tamen tubam bellicam canentes sumperunt secum in castra, sed tibias & tibicines, qui, commisso prælio, cecinerunt cantilenam saltatoriam. Audientes Sybaritarum Equi memores domesticæ disciplinæ excusserunt equites atque exultantes ipsi & saltantes turbatis ordinibus victoriam hosti dederunt. Similem historiam de Cardianis Equitibus à Bisaltis simili astu devictis recenset *Athenæus lib. 12, Dipnosoph. cap. 6*.

Equi flau-
dia inco-
mutuati.

8. De Equis parvis & deformibus *Elam* die insulæ Gothici maris scribit *Olaur M.* eos esse ingeniosissimos, ut saltibus & choreis buccinæ vel tympani sono audito assuescant, & ut circulos terrosos vel ligneos non admodum amplos transiliant, saltua-

timque vivacissimâ pernicitate sese gyramdo revolvant. Huiusmodi equum fuisse illum suprà æ *Senigero* citatum haud improbè autumat *Aldrovandus*.

Equus Re-
gum ad-
ornatus.

9. Testatur *Dio Casius lib. 49*. Nervæ Parthorum & Armeniorum fines ingresso Satrapas regionis occurrisset, ipsosque mox Reges cum muneribus, equumque duxisset ita edoctum, ut Regem adoraret. Nam pedes anteriores in modum supplicantis flexerat, caputque pedibus ejus, qui proximuserat, subijciebat.

10. Annotavit *Textor*, ut ex ipso quoque refert *Scotus Phys. curios. lib. 3. cap. 34. §. 2*. cum in adventum & gratulationem Mariæ Britannicæ, quæ Ludovico XII. Gallorum Regi nuperat, spectacula Lutetis ederentur, visum sibi Equum, qui sese fore hortante Reginam inclinatis salubat genibus, moxque conflurgens volucri saltu in astra sese efferebat.

Equus Re-
gum ad-
ornatus.

11. Cum Florentiæ Ducis nuptiæ celebrarentur, ut memorat *Digheus de nat. Corp. trad. 1. cap. 37*. fertur ostensus fuisse Equos ad numeros musicos exactè tripudiantes, eosdemque, ut id facerent, in hunc modum eruditos fuisse: *Primò*, inquit *Author*, crura eorum vinculis ita adstringebantur, ut non nisi certâ quadam lege, & ad determinatas mensuras attollere ea potuerint: Deinde in pavimentum educerentur à subiecto igne ita calefactum, ut eundem locum ferre non valentes continuo se motu agitare cogerentur, tibicine interim modulante cantus iis motibus aptatos: Quorum omnium frequens repetitio equos illos ita assueverat, ut quotiescumque tibicen eundem concentum ederet, illi more solito pedes attollerent, adeo, prout edocui erant, tripudiantem. Simili modò & Camelos, cum adhuc juvenculos sunt, ad saltus & tripudia facienda instrui docet *Le Grand Hist. nat. part. 8. cap. 7*. Visos enim esse scribit Alcaci, qui tripudia miscerent, & ordine servato ad tympani sonum interdum in orbem, interdum laxatis disjunctis que corporibus moverentur.

Equi tri-
puant.

12. Mirabile non tantum, sed & ludicrum docilitatis argumentum est in Equo, quod narrat *Gregorius Tolossanus lib. 13. de Republ. cap. 13. §. 4. Herm. Hugo de mil. equis. lib. 3. cap. 3*. Episcopo cuidam præstantem fuisse equum, quem Episcopi frater homo militaris tam vehementer amebat, quàm Episcopos amabat. Is homo, cum sciret Episcopum, dum iter eo faceret, solum canonicas preces recitare: clanculum sæpius equum Episcopi incendit, asperâque voce identidem repetens exordium illud canonicarum precum: *Deus in adiutorium meum intende*, simul equum calcaribus stimulabat, adeo, ut Equus aut calces excuteret, aut in pedes se erigeret ad excutiendum vestorem. Id ergo cum sciret frequenter, equum tandem eâ precum præfatione admonitum territumque assuefecit calcitrare. Episcopos fraternali sycophantia ignarus, preces sortè equo rehens cum de more ordiretur: Ecce tibi equus solita precum inchoatione audita erigit se, excutitque vestorem. Tum Episco-

Equus Re-
gum ad-
ornatus.

Episcopi frater, qui hanc scilicet ansam dudum captarat, equum sternacem, ut sibi Episcopus daret, perinsignem astum impetravit.

Canis Brun-
nell ex
murelio
comes af-
ficta.

13. De Canibus passim obvia sunt miræ docilitatis Exempla. Notum compri-
misse est historia Canis Bruxellensis, quem
Lipsius describit. Bruvella, inquit, me
puero canis fuit Britannici generis ex illis
grandioribus, quibus Cerdones hic uti solent
ad currum corbis onustum in forum &c. se tra-
hebant. Ille præter hanc operam doctus
fuit ad macellum ire, pecuniam ferre, carnem
referre. Id ita faciebat. Corbem vimineum
collis appendebat pecunia in tot libras carnis
imposita. Ille vestis & usquam resistens fere-
bat; in macello apud notum Lanum se siste-
bat; carne accepta redibat. Sed eveniebat
interim, ut in via canis alii odore moti ad-
spirarent & accedentes quasi repturi: tum ille
corbem propugnare, pugare, & si copia aut
robore vinceretur, una irrumpere & partem præ-
dæ capere. Hac publice nota erant, & a no-
bis aliusque jucunde spectata. Meminit idem
Lipsius alterius Canis Lovanensis, qui li-
teras millo, sive collari insertas accepto
signo ab Hero Bruxellam deferrebat in no-
tam, ibique certam domum: atque illi re-
ligabant ibi collare, canem pascebant, li-
teras a se vel aliunde acceptas iterum infe-
rebant ad Herum Lovanum remittebant.

Canis Lo-
vanensis
litteras de-
ferrebat.

Canis sce-
nas ludens

14. Vespasiani imperio, ut Plutarchus
notavit, Canis fuit Mimo Domino: is va-
ria argumenta & personas infensa repræ-
sentabat, ut nemo histrio doctius, aptius-
que; atque inter alia hominis veneno in
specie tollendi: panem sumebat, sive os-
sam sapore temperatam (gingebatur au-
tem venenum esse) ac repente adsimula-
bat tremere, lapsare, gravidine tentari.
Denique cadebat ac porrectis membris
velut mortuus jacebat: tractus, sublatu-
s, elatus, urargumentum poscebat. Dein
cum tempellivum esset ipso sermonis ar-
ticulo primum quasi ex fomno ad se rever-
si, leviter caput & membra movere, ocu-
los aperire & circumferre, tum denique
furgere & lætus gressibus ad illum ire
& se exhibere cui debebat. Hæc ita de-
cor & efficacia, ut totum theatrum &
ipse Cæsar (aderat enim) commoveren-
tur, ac mente quasi assata exclamarent.

Canis
episcopi
pauca.

15. Vidisse se scribit Salsburgi P. Georg.
Stengelius Mund. Theorist. part. 2. c. 12, an-
nosum & cornua alta ferentem cervum,
qui & frænum, sessorem, & quod magis est
mirum, bombardæ a sessore intrâ cornua
illius collocatæ explosionem pateretur;
equitemque ad unum ferè miliare prin-
cipes curru celerissimo vestros comitantem
portaret quovis equo agiliorem.

Canis
episcopi
pauca.

16. Memorat ibidem Stengelius, Jaco-
bum Christophorum Blazer, Episcopum Ba-
siliensem Collegii Bruntrutani Fundato-
rem lupum habuisse non solum domi at-
que in arce inter canes familiariter & amice
versantem, sed etiam cum iisdem ca-
nibus in sylvas prodeuntem, nec segnius
quam canes ceterorum luporum venatio-
ni instantem.

17. De Mithridate Pontico scribit A-

flanus lib. 7. cap. 36. eum, cum somnum ca-
peret, sui corporis custodiam non modo
armis & stellis excubitoribus commis-
sisse, sed magis etiam tauro, equo & cervo,
quos manifestatos habebat: ii enim ad
custodiam nota dormientes advigilantes,
si quis accederet, illius sensum ex ipsa re-
spiratione, quem mox percipiebant, atque
ex mugitu ille, alter hinnitu, alius sua pro-
pria voce eum à somno excitabat.

Taurus,
Equus, &
Cervus
custodes
habebat.

18. Sindrigul, vel ut alii nominant Sui-
drigel post Vitoldum Lithuanie Princeps
utiam habuit, ut Jonston ex Volaterra-
no & Textore scribit, quæ matutinis ho-
ris relicto nemore ædes illius accedens
anterioribus pedibus fores percutiebat,
quibus apertis cibum porrectum accipiens
in sylvam remeabat.

19. Ne quis autem Leonem omnium
quadrupedum Regem adeò ferum esse pu-
tet, ut domari nequeat, omnemque re-
spuere credat disciplinam; ex Dione &
Xiphillino memorandum videtur, Antonium
Caracallam Rom. Imperatorem habuisse
se Leonem, quem Acinacem nominabat,
alebatque inter complures alios; hunc
autem non tantum publice deosculabatur,
sed etiam ad mensam lectumque admitte-
bat. Constat etiam eundem Antonium
à Leone admonitum esse, ne domo egre-
deretur, cum ex euntem dentibus teneret,
cui cum non obtemperasset, interfectum
esse. Recentius est, quod narrat Stengelius
loc. supradicti. Bavariæ Duce Albrechtum,
vel Germaniæ illum nominatissimum
Herocem serenissimi electoris Maximilian
Avum itidem ad mensam admisisse iuba-
tissimum Leonem; quem etiam Augustus
in comitiis Imperii canis instar habuit se-
quentem & inter publicos confessus Prin-
cepi suo ad pedes accumbentem, patien-
temque, ut sibi scabelli loco vestigia Prin-
ceps imponeret.

Leones
inter ma-
sculæ.

20. Fidem penè superare videtur, quod
narrat Stengelius Mund. Theorist. part. 2. c.
14. de Canè, sele, ave & mure, ad con-
vokendum ex una simul patina mure edo-
ctis. In Helvetiis, inquit locus Lucernæ dis-
stat quatuor miliaribus, ubi Parocbus dis-
pensando Nature miraculo solebat bosjotes suos
inter prandendum oblectare. Pullem
transfundebat in patinam & certo loco
constituebat; mox signo dato admirabiles
convivæ ad unam quadrantem evocabat. Pro-
sternat & cervo hinc musculus, inde prodibat
& carne avis; aliunde cum cane adventabat fel-
lis, nec felis canis, nec mure felis, nec
mure avis quicquam hostile faciebat. Sum-
ma erat inter omnes amicicia, maxima concor-
dia; nulla invidia; omnes ex una patina qui-
labantur. Et assumptâ dapnâ sua unamquod-
que animal cubilia quiete redidit; ita ut avis
ipsa sibi osium carneæ referret & clauderet;
& musculus quoties nominatim ab Hero evoca-
retur, de cervo suo procurreret & nec vine ob-
latante, nec sele insidiante. His tandem sub-
nectit præfatus Author: Tantum domino
huc dominum est a Deo relictum: si vult pa-
cem, amicitiamque; colunt avis, canis,
felis; & musculus quoque non respuit. I-
disciplinam; quod admirationem meretur
maximam;

Canis, felis
avis & avis
inter con-
viventes.

Telura
phus ex
diverſis
Adrupu-
ſive ad-
tracta.

21. Ut tandem materiam hanc de quadrupedum docilitate & efferata in illis naturae domatione, atque ad omnem disciplinam institutione concludamus, breviter adhuc libet memorare triumphum verè mirabilem ex diverſis quadrupedibus adornatum, quem ex P. Henrico Roboculato teſte reſert Kircherus *Chine Illuſt. part. 6. cap. 7.* his verbis: Rex Bengale ad Regem Alcorum, in neſcio cuius beneficii recognitionem, ſolemne cum pretioſiſſimis numeribus adornatam legationem expediebat Anno 1660. in qua in omnium admirationem rapiebat curvus triumphalis auro, atque omni gemmarum lapidumque pretioſorum genere refulgens, non binand ſed belluina directione ducebatur. Trahebatur curvus à duobus candidiſſimis & perquam mirificè adornatiſſis caballis, in ſuperiori curvūs loco, veluti in ſolio regio ingens ſedebat Moſtoſus pretioſiſſiſſis phaleris, monilibusque mirificè adornatus, qui uti ſeſe tanto ſplendore fulgentem aſpicebat, ita quoque ſuperbiā quadam elatus aliquid ſe ſupra belluina eſſe putare credebat, ſiquidem incredibili gravitate Proceribus obvius debita profunda capiti inclinatione reverentiam exhibebat. Non deerat huic ſatellitum ſplendendum; ſimul enim ſuperbè veſtiſti thronum Epheborum adinſtar circumdabant ad nutum Domini promptiſſimi; quidquid enim caninum Regem facere in reverentia obvius præſtandiſſime videbant; id omnes unanimi capiti inclinatione pariter præſtabant. Antegam aegrebat grandis Simius aurea oblonge indutus, cujus pileolus capiti impoſitus auro pariter, genua quoque ſuſcebat; manu ſiniſtra præmi forma teſebat, altera ſcuticæ tam dextre ſuos vegebat catallus, ut non à bruto, ſed à peritiſſimo veredario equari viderentur: Verbo, immane bellue triumphum aſeſe ſiſte adornabant, ut quid homines belluina deceret, bellue humane mirā quamdam metamorſiſi docere viderentur. Quanta autem ex hoc mirifico ſpectaculo Rex voluptate perſuſus fuerit; inde patet, quod brutorum ſolertiam optato, verius belluino convivio recompenſandam duxerit, dum quid equis, quid ſimiliſ, quid moſtoſo ex optatiſſis cibis unicuique congruebat, in pavimento tapetibus exornato appoſuit, ubi pari gravitate jam ad omnia prius inſtructo ſedentes, quiſque ſuo contentus pabulo deliciabatur. Addit his Kircherus. Alia fuerunt hæc Agra civitate regiſe præſente præmemorato P. Roth, ut æſe hinc apparet, quantum Indi in huiusmodi belluiniſtrandiſis induſtriis valeant, quam & in Elephantis erudiendis ad ſuſtinerem omnium præſtant. Sed his ita relatis jam ad alia progrediamur.

§. III.

Exempla ſingularis aſtutiæ & miræ ſolertiæ in Quadrupedibus.

Armadillo
mirabilia
aſtutia in
captandis
& ſuſtinen-
dum.

1. In Occidentaliſ non tantum, ſed & Orientaliſ Indiæ partibus frequens eſt animal horricum formæ planè inuſitata, quod ab Hiſpaniſ communiter Armadilloſ, ſive animal cataphractum; à Belgiſ

Porcelluſ ſcutulatuſ; ab Indiſ Aiatochtuſ; ab Incoluſ verò Braſiliæ Tatuſ nomenatur. Omneſ verò Zoographi miram de hoc animaliſ notant aſtutiam. *Nierenbergiuſ* narrat ſingulari aſtu formicas venari, ſupine ſcilicet cubando, propriamque caudam prælongam ori admoveſdo, qua rectè formicæ procedenteſ incidunt in inſidiis, cibumque deludentiſ fugerunt. Cervum hæc fallacia vincere dicitur. Pluente celo ſupinus jacet, in ventre autem qui exermis eſt, colligit aquam contentam inter cruſtaſ laterum; ſicque perdurat tranſacto imbre ferme diem integrum, donec occurrat incautè cervuſ ſitibunduſ, qui accedenteſ potum immergit buccam, ſed tunc Armadilloſ ventrem concludit & labra naresque fortitiſſimè comprehendit. Qui deinde ſitibunduſ huc illuc diſcurrit, Armadilloſ verò prædam non dimittit, donec fatigatuſ interimat anguſtia ſpirituſ ſuffocando. Sed vide Aldrovandum, *Nierenbergiuſ*, *Piſonem*, *Jonſonem*, *Schoottum* in phyſ. cur. Joann. de Laet in deſcript. Ind. Occident. Olſ. Dapper in America & plureſ alioſ.

2. Pſaphaguſ Indicuſ eſt animal, diſmidio, ut *Aliaſius* reſert *Hiſt. anim. lib. 16. cap. 11.* quæ Equuſ majuſ, caudā longiſſimā & nigerimā ſetiſ ſubtiliſſimis, quibuſ Indicæ muliereſ crineſ exornant & revinciunt. Ob eam ſe appeti gnaruſ ut fertur, quotiæ venatorum canumque indagine ſe cinctum videt, ut effuſgo nuluſ jam locuſ ſit, caudam inter crura quoquo modo poſſit, occultant ſtare ſolet & contra tuſi, fiduciamque capere, ſecurum ſe fore, quod inſectatoreſ venationiſ premium non cernant. Sic telo iſtuſ eadit, reſectique caudā & detracto corio relinquitur ſetiſ, alitibuſque in pabulum.

3. Magna in cercopitheciſ ac ſimiliſ Cercopitheciſ in omnibuſ facileſ imitandiſ & expediendiſ actionibuſ ſolertia atque dexteriſ plane ſingulariſ comperitur. Ita quando hominuſ agmen ſylvas tranſire conſpiciunt, duceſ eorum plebejaſ variarum ſpecierum convocat multitudinem procurrare obviam, clamoribuſ horrendiſ ex arbore in arborem tranſilienteſ viatoſe inſequi, & ſimileſ ſcurilitatibuſ ac geſtibuſ ridiculiſ deridere ſolent. Fingunt ſæpiuſ velle ſe turmatim tranſeunteſ appetere, ſed ubi ad arborum jam truncuſ demiſſiſ vident ſagittaſ aut ſciopeta, quæ experti aliquando, aptari atque in ſe diſſiſ, vento velociuſ ad arborum culmina ſe recipiunt, ibique rabidiſ quereliſ editiſ frendenteſ denubiuſ minitabundi. Excuſſaſ etiam contra ſe ſagittaſ tantā dexteriſte evitare ac ſeſiſpe manuſ prehendere ſciunt, ac ſi ſponte porreſtaſ acciperent. Dum arboreſ conſcendunt tranſeuntibuſ viatoribuſ quilibet eorum manuſ geſtat & ore, quonot poteſt lapideſ, quos deinde in tranſeuntēſ conſiſciunt, dum ſagittaſ & glandeſ plumbeaſ in eoſ ejaculari coſſantur.

4. Magnaſ

Pſaphagi
aſtutia in
occultandis
deſcend.

Cercopitheciſ
in omnibuſ
actionibuſ
ſolertiaſ.

Mirabilia
astuta Si-
miorum

4. Magnam familiaritatem contrahe-
re Simios ac cercopithecos cum barbaris
Regionum Occidentalium, proque ar-
gento cum illis ludere, ex lucro parato
invitare ad tabernam,olvereque pretium
vini numeratâ rite pecuniâ; scribit
Joann. Ardois & plures alii. Singulare
autem est, quod *Nierenburgius* ab ocula-
to teste se didicisse narrat: adfuisse inter
milites Hananæ, dum luderent, Simium,
observasseque illum, qui plus lucraretur,
hâsisseque ejus lateri, donec colludium
largiretur pro more: si nolebat, pugnis
cædisse: si donabat, statim ad tabernam
convolsisse & manu acceptum vas por-
rexisset vendenti vinum, ut sibi infunde-
ret: coronato calice tunc ebibisse, mox
solvisse pretium colludio tradito & recep-
sisse: quod si excederet pretium colludii,
expectasse ut rursus venditor infunderet
merum; quod bis aut rer repetebat
per valore argenti. Imo Simias, quod
miraberis usque ad periculum fidei Arith-
meticam novisse, scribit Idem.

Simius &
tabernam
putum
Sicron.

5. Narrat *Josephus Acosta*, alium Si-
mium ab hero ad tabernam missum, ut
pro se vinum emeret, non prius autem
traderet solum fuisse pecuniam, quam
acciperet lagenam, quam in viâ ad-
versus pueros defendebat, fugans eos
conceptis per intervalla lapidibus &
quamvis vini avidissimus esset pota-
tor, ilibatam ramen lagenam retulisse
domum. Eundem scribit mulieribus fu-
co ornatis valde infensum fuisse, ea-
rumque crines & vultum discerpere so-
lucum.

Simia ad
Sicron.

6. Refert *Gregor. Nyssenus* de Simia
valde bene vestita, quæ salabat artificio-
sè in urbe Alexandrina tamdiu, donec ali-
quis nuces amygdalas projiceret in me-
dium, ad quas accurrens & ita salrationem
Ineriturbans rîsum movebat spectantibus.
De Simia mirè personatâ, quam aliquan-
do secum Eques quidam Ferrariensis in
præsentia Principum Ferrariensium ad
publicum tripodium adduxit, tandem ve-
rò casuali prolapsu pomi de manu cujus-
dam in pavementum prodita legi poreit
Bignoni in Encyclopædia, vel Joan. Adam W'e-
ber, in arte conversi. Reg. 6. scit. 5.

A furore
cujusdam
Circus
Sicron.

7. Hispani aliquando astuto hoc stra-
tagemate usum fuisse Cercopithecorum
aliquem, dum illum quidam occidere ten-
tabat, notat *Schottius phys. eur. lib. 8. cap.*
22. per domorum tecta liquidum fuxag,
dum vidit se à sagittario peri, descendit
illico per fenestram quandam & casu ob-
vium insistentem ab incunabulis corripuens
complexus est, iterumque se testis resis-
tuens, quoties sagittarium vidit arcum in-
tendentem, pro clypeo puerum objecit,
sciens utique non emissurum sagittam cum
periculo innocentis.

A furore
Sicron.

8. In canibus quanta solertia & astu-
tia reperitur, nemo verbis satis expo-
nere valer: Quotidie liquidum & ubivis
occurrent exempla: ita canem fuisse con-
stat, qui amphoræ oleariæ insidiaretur,
& cum parum plena ad linturam non

Tom. II.

pertingeret, lapillos insecisse dicitur, do-
nec oleum ad os adfureret, sic ut lingua
posset lambere.

Canes
Singularis
solertia, &
fortitudo.

9. Indiam petenti *Alexandro M. Rex*
Albanie dono dederat inusitatæ magni-
tudinis canem, cujus specie delectatus
jussit urfos, mox apros & deinde damas
emitti contemptim jacente eo. Quâ seg-
nitie tanti corporis offensum Imperator
eum Ineriml jussit, Nunciavit hoc fa-
ma Regi; itaque alterum mittens man-
dato addito, ne in parvis experiri vellet,
sed vel in Leone vel Elephantis; nec dis-
tulit Alexander, leonemque fractum pro-
tinus vidit, postea & Elephantem jussit
adduci haud alio spectaculo magis leta-
tus. Horrentibus ergo per totum cor-
pus villis ingentem primo latratum In-
tonuit, mox ingruit insultans contrâ bellu-
m exurgens, hinc & illinc artificiali di-
micatione infestans, donec assiduâ ro-
tatione vertigine eum afflavit, ad casum ejus
tellure concussa.

Mulorum
astucia.

10. Mulorum astum humanis sensi-
bus accedere scribit *Ælianus lib. 7. cap. 7.*
quod, ut Inquit, *prehendit Thales Mili-*
us & ingeniose ultus est. Cum enim Mu-
lus Thalesi onusta fluvium transmitteret,
contigit, ut caderet & sarcina exverteretur,
sal autem aquâ pressus liquesceret. Ex quo
illa plurimum gavisa, quippe jam ferè exone-
rata; cum deinde aquas transiret data operâ
in ipsas se dimittit, quò sal liquesceret &
ipsa exoneraretur. Id cum Thales advertit,
astum animalis alio ultus, mulum spon-
gis & lana oneravit, quæ cum fluvium tran-
siret, pro more ad exonerandum se in aquâ si-
dit, tanquam invita caderet, tum vero spon-
gie & lana aquam intro haurientes mulum di-
plo gravarunt, quod illa dolens ac neceps in
aquas non sedit. Ita Ælianus.

Herum
astucia.

11. Multa mira, ut Inquit *Plinius H. H.*
Nat. lib. 8. cap. 30. de Hyæna traduntur,
inrer quæ potiora decantantur: eam si-
licet maxime sermonem humanum inter pasto-
rum stabula assimulare, nomenque alicujus ad-
discere, quem evocatum foras lacerat. Item
vomitionem hominis imitari ad sollicitandas
canes, quos Invadit, *Ælianus etiam lib. 6.*
cap. 14. ex *Aristotele* tradit, in levi ma-
nuum sopiendi habere, & solo tactu som-
num conciliandi, sapæque numero in sta-
buli ingressam, cum dormientem aliquem
deprehenderit & pedetentim ad illum
progressa fuerit, foposiferam manum
ejus naribus admovere, sique oppri-
mere.

Vulpes
astucia &
doli.

12. Inter omnia tamen animalia qua-
drupedia nullum videtur esse tam astu-
tum, fallax & versutum animal, quam
vulpes; quocirca & plures considi de il-
lâ vadunt apologi, quibus mira Insoles
& versutia illius declaratur. Itâ dum fa-
me vexatur, aperto & hianse ore mor-
tuam se simulare, aves vero ad ipsam tan-
quam ad cadaver accedentes mox arripe-
re & devorare dicitur. Quando canes
insequentes videt, caudam suam Iner
crura recolligere solet: cum vider extre-
ma instare pericula nates canum Iniat,
ut co-

R r

ut co-

ut copiosius effluat cruor, sciens illam partem cruento attactu maximis affici doloribus. Echino terrestri insidiatur valde, sed dum in visa vulpe in globum se contrahit, intachis aculeis, aut ventrem illius solum petit, aut foetidam in os urinam mittit & suffocat. Ut canes decipiat insequentes, subinde & ipsa vocem canum imitatur, aliquando ex arborum ramis se suspendit & eludir sectatores. Sic meminit *Digbeus tract. 1. de natur. corp. cap. 36.* vulpem olim se venatum, quæ, cum venatores ei canesque jamjam imminerent, ramum obliquè fraxini, quàm ad satis magnam altitudinem conscendebat, arripuit, suspendens se per sepius latera, in quâ fraxinus illa crescebat: cumque eam impaëis in costas venabulis exagitar, canum timor tam altè phantasiam possederat, ut immota nihilominus penderet, nec prius ramum dimitteret, quàm gravioribus ictibus ipsum caput peteretur. Cum per aquas glacie confrigas transire tenrat, autem prius admoveat & explorat aquarum fluxum, ut de crassitie judicium ferat, num tutò fidere queat. Piscibus etiam insidiatur oberrando juxta ripas, & caudam immergendo in aquam, quam postea, cum villis ipsius involuti sunt pisces, repente extrahit. Cum vesparum vexatur multitudine, in locum concavum sese ablit, caudam solum extantem relinquens: dum vespæ deinde sese caudæ implicuerunt, ad murum, vel arborem fugit, easque ibidem perficit, excutit, & mortuas devorat.

13. His adhuc rariora sunt circa Vulpium solerem & in saliendo subtilitatem experimenta, quæ *Digbeus* memorat loco sup. cit. nempe quod nocturno tempore, cum reliquum corpus tenebræ abscondunt, oculos in gallinas defigit, ut eorum scintillatione affectæ quietis suæ locum deserant & ad ipsam volent. Quod pulicibus, quibus restate mordetur, sese liberatura, corpus paulatim in aquam immergat eo consilio, ut pulices, ne ipsi sub aqua pereant, primò in ejus caput, deinde in ramum arboris, quem ore tenent, rursuant, quò demum una cum ipsis restat aqua, ipsa evadit. Quod Melantrum suum per fraudem eripiat, in eo mingat, tanquam guerra animantem alteram mundiorum uracido urine quo odore arceri. Quod demum à Venatoribus inspicitur, jam jamque imminutis ei canibus caudam urinâ sua perfundat, eandemque hinc inde excutendo cometur scilicet liquoris ipsius acrimonia canum oculos pungeret, ut retardata eorum profusione ipsa per fugam evadat. Alia quoque adhuc majorem in hoc animante astuciam præ se ferentia subnectitur *Idem Digbeus*, quale nempe est de quadam canibus à tergo pressâ, quæ urinam ingressa est, ubi dentibus se inter occisorem animalium caudâ vero suspendit, donec à canibus locum illum per acriterius perderetur. Item de alterâ, quæ simili urgente necessitate genitiam,

quæ fortè imminerebat speluncæ suæ in prærupto clivo posite, & ad quam facilius per aliam viam aditus patebat, ore prehensens, se in illam inspicere solebat, canibus, qui festinè eam insectabantur, nec periculum suspicabantur, præcipiti per scopulos lapsa sese interspicentibus. His tamen omnibus adhuc mirabiliorem astuciam in hac animante subdit, dum de quadam refert, quæ intersecto anseri in ripâ fluminis speluncæ suæ oppositâ, cupiensque eum tracto fluvio speluncæ inferre: priusquam id aggrediretur (ne fortè gravius foret prædæ onus, quàm ut natat eam ea posset, adeoque dimittere eam cogere-tur) anserem suum contra ligni fragmen quoddam in ripâ repertum primùm pen-sitabat, deinde tentabar eum hoc trane-re fluvium, prædâ interim in tuto aliquo repositâ loco: factoque per facilem ligni istius gestationem virium suarum experi-mento ulteriorem ripam denuò petens anseri suo onusta absque hæsitacione re-vertebatur.

14. Sed quis omnes vulpinas fraudes & technas enarrat? Unicum tantum ad- huc narrationem ex Bonav. Barone Nat. Mirac. atca. 4. §. 6. his libet atterere. In *Hybernâ*, inquit, nostrâ (prob jam rurs nostra) alebatur à Nobili quodam *Vulpere* in- nexa catena: circus ferreus collum ejus inclu- debat, hinc catena ad palmos aliquot promissa ut vulpi area aliqua ad exercendam se conce-deretur, quod & illa saltitabat continuo mir- ris artibus ingeniosa. At enim non diu ibi ex- cussâ & pennario sublata, pernas, gallinas, & id genus: famile quique alterum cogitare hujus furti reum, & centum suspiciones tra- brabat: cum nescio cui in mentem venit al- quid de fide vulpis dubitare: sed cum deinde cogitaret circum ferreum, cui mordicus in- nexa debebat, dubium tanquam phantasma for- no dignum abegit. Sed cum nusquam author appareret, rediit is ad suspicionem, cui ut sati faceret, statuit noctem unam insomnem du- cere: & fecit vulpe nihil molante. Ille an- tem notavit vulpem interpresina nocte, cum domesticos omnes sopitos judicasset, ante- riores pedes circo laxando erexisse, alque ita capiti, etsi bene pressum ac contractum illo exen- sisse: tum vero ad triliolum se contulisse, unde gallinam tum occisam deportans primò deplumavit, tum vero igni (nam in nulâ ignis superfuisset) admo- visse, ver- sisse, seipsa vero usam & denique semi- assam vorasse, relicti ossibus, quæ item calidè cineribus occuluit, ne statim do- mesticis apparerent: eo opere defuncta & satur collum circo induit, & postero mane modestiam suam induit. Hoc si ita se habet, ut præfatus Author narrat, certè astutis nihil in a animante co- gitari potuisset.

§. IV.

Singularis Obsequentiæ, Fidelitatis ac Reuerentiæ erga homines in Quadrupedibus Exemplum.

Elephas
Fonsil.
et Max.
Gustav.

1. Inter alia singularis comprimis reuerentiæ erga homines Exemplum de Elephantis initium facere libet. Refert Hieron. *Orosius lib. 9. de gestis Emanuelis Regis Portugallie*, hunc Anno 1514. Elephantum Romam ad Leonem X. Pont. Max. misisse, quem dum ille præteriens è fenestrâ prospicientem observavit, ter genibus flexis, & dimisso corporis habitu venerandum salutasse. Narrat etiam *Pierius* de hoc Elephantum (qui *Hannonis* nomen habuit) quod nulla vi aut ratione adduci potuerit, ut navem conscenderet: quando autem infinitum illi fuit Regis voluntatem esse, ut ad primum Orbis Dominum ac Principem duceretur; ultrò & continuo paruerit.

Elephant
Regempe.
qui voca-
batur.

2. In Regno *Pegu* bis singulis diebus è stabulis emissos Elephantos Regem in aureâ sellâ sedentem præterambulando venerari scribit *Caspar Babus Venetus in itinerar.* hoc verò modo: præcedunt nempe magni quatuor albi; reliqui ordine sequuntur; promuscides in altum tollunt, ora diducunt, ter conclamant, in genua procumbunt & rursum erecti in stabula redeunt.

Et Mogor
an Reg. de
Elephantis
habuit.

3. Cum M. Mogor aliquando nomen suum celebraret diem, Elephantorum pulchrè & pretiosè vestitorum duodecim ferè cohortes prætereundo Regem adorasse scribit *Erafm. Francisci Ost. und 26ft. : Indianischen Sants : Garten pag. 1447.*

Elephas
nocendus
& videri
regis Regis
Lusitanic.

4. In Urbe *Cochin* Elephantem fuisse narrant, qui operas diurnas ad portam & res marinas præbere solebat. Hunc verò lapsu sessum nihilominus Præfectus aliquando urgebat, ut *Liburnicam* porrò in mare deduceret. Ille abnuebat: sed alter multis liisq; blandis verbis instabat sed Elephas semper abnuebat; quousque tandem in Lusitan Regis gratiam ut faceret, rogare coepisset; hinc motus duo hæc verba ingeminavit *Hoo Hoo*, hoc est: *Volo, Volo*: & ita sine morâ navim traxit in mare. *Christoph. à Costa in Hist. Indic.*

Elephas
honoratus
est, qui
Ricinus dicitur.

5. Calendis Januarii, ut refert *Joan. Hugo apud Nierenberg. lib. 9. Hist. natur. cap. 88.* Elephantivæ *Gor* ad Præorem Archiepiscopos & Officiarios alios Xenia pro more loci petunt, ostiant circum-eunt cum Elephantis suis. Ad quorum aulas seu portas ubi deveniunt est, Elephantum cum quadam quasi humanâ reuerentiâ se incurvant modicè primum, deinde verò si quid strenæ aut munusculi acceperunt, in genua se totos demittunt, quasi gratias dicturi pro honorariis, quæ Nagistris suis (ut persualum habent) nomine collata sunt. Postea quoque à lon-

go tempore, quoties ad eas illas obiter pertransiunt, ad januas illorum capite annuunt, & veteris beneficii gratiam memores renovant.

Elephant-
torum po-
su revere-
ntialis.

6. De pugna Elephantum cum singulari quodam respectu ac reverentiâ ad Regis Mogorum sive Mogulum præsentiam hæc admiratione dignissima refert *Kircherus Chin. illust. part. 2. cap. 5. his verbis*: Si quandoque Rex ad solitas animi relaxationes se confert, ingenti equitatu associatus ipse Elephantum magnitudinis insolite vehi solet, cui tapea aureus infertitur, una cum throno inæstimabilis pretii apparatu instructo. Bellos verò le regiâ maiestate onustam sentiens proboscide, auribus, pedibus, annulis, armillis aureis ornata dici vix potest, quàm superbiat, quàm sibi ex huiusmodi ornatu complacere. Ubi verò ad locum recreationi destinatum pervenit, ibi complures Elephantos ad pugnandum dextrè instructi, prius genu flexione in debitæ reuerentiæ honorem Regi exhibita, quasi rationis compotes varia promuscides agitatione silitem & felicitatem imprecare videntur; deinde ad pugnam dato signo committuntur; ubi ad stuporem omnium belliarum in pugnando dexteritatem, atque plenam sollicitamque ob Regis præsentiam in victoriâ obtinendâ ambitionem quidam cum admiratione videre est. Pugna verò, ne acrius pugnando se interimant, signo dato finita pacis fides reciproco quodam proboscisidum complexu inuentes se ad quietem componunt. In prælium verò concertationum mox illis ingentes arundinum succarearum fascies, quibus libenter vescuntur, cum cæteris pabulis ipsis gratis apponuntur: Spiritum quoque vini, quem aquam vitæ vocant; ex Saccharo elicium ad bibendum, quo ipsis nihil gratius accidere potest, porrigitur.

Elephas
hæc Alex-
ander M.

7. *Bucephalus Alexandri M.* equus, cum aliis ab æquario moliter federetur, accepto regio ornatu neminem unquam præter Dominum vehere dignatus est. Ipsum autem Alexandrum, cum conscendere vellet, sponte suâ genua submittens extipiebat, ut crederetur intelligere, quem admitteret sessorem. Id verò de Equo hoc valde adhuc memorabile est, sicut *Agellius* refert, quod cum eo vellet *Alexander* bello indico in hostium cuneos incautus penetrasset, coniectis quæ undique telis equus confossus esset; nihilominus moribundus peneque exangvis è mediis hostibus cursu vivacissimo Regem ferens extrâ telorum iactum exulterit, ac quasi Domini jam superstitis securus, cum sensus solatio animam exhalaret. In cuius rei gratiam memoriam *Alexander* eo bello victor Urbem eo loco condidit, quæ de Equi sui nomine *Bucephalon* appellavit.

Equus val-
de indico.

8. In bello Punico secundo, sicut *Antiqui* memorant Historici, gravi illâ Cannensî clade eques Romanorum *Cælius* fuit vulneribus confectus, & inter mortuos relictus. Mane scito *Annibal* puenæ locum petit, ut oculos tam immani casu-

rum spectaculo pasceret. Caelius moribundus ad strepitum caput & linguam movens extremam vocem animamque cum gemitu effudit. Agnovit vocem Domini sui equus, cui *Nimidia* juxta Annibalem infidebat, aures arrigit, fessorem profernit, currit per cadavera & ante Dominum jam mortuum constitit colloque & armis submissis invitat ad scandendum diro illo Annibale fidem animantis admirante.

Canis Herci
occisionem
detegens.

9. Fidelissimum ante omnia animalia Canis, inquit *Plinius lib. 8. Hist. nat. cap. 40.* recitans exempla complura, quæ apud ipsum videri possunt, nos tantum paulo recentiora producemus. *S. Ambrosius lib. 6. Hexam. cap. 6.* canem Hero suo valde fidelem ita describit. Antiochiæ sub vestram civis solo cane comitatus domo egressus à latrone ex insidiis confoditur & omnibus exutum, nudum ac faucium cadaver destituitur. Non tamen heram mortuum canis deseruit; sed fidus custos totam noctem ei adhæsit, victimam omnem ejulatu & iacratu infestans. Dum fole exorto ingens hominum turba confluit, qui hominis addo truculenter occisi sortem miserati, insuper canis illius fidem, qui loco dimoveri nequibat, satis admirari non poterant. Ceteros inter, quo suspicionem omnem à se dimoveret, homicida quoque accurrit; cum è vestigio, mox ut hominem canis conspexit, Leonis instar frocire, atque hunc horrendum ac incessanter allatrare aggressus est. Nec hoc satis, sed canis sequestrato paulisper doloris sensu (ut ait Ambrosius) arma ultionis assumptis, inque eum toto impetu irruit, dentibus apprehendit, præsensumque mordiculis detinens horribiles dabat lattratus, quo spectaculo tota adstantium corona attonita de homine quod suberat, suspicari, & de facto ad carcerem duci iusserunt, nec multo post iustas homicidæ penas persolvit.

Canis lesi-
dis huius
detegens

10. Erat canis apud virum Principem, ut *Iustus Lipsius cent. 1. epist. ad Belgas* memorat, qui castris Belgarum præerat; aforti quadam nocte 4000. Hispani destinati ad Principis tentorium ire, coque potiri. Fallunt vigiles nec longe à tentoriis, sed canis sagax in vultum dormientis insiluit, scalpit pedibus & excitat; qui audito demum strepitu ægre se è manibus propinquantium eripuit.

Amer Ca-
non natus

11. In aula sua paternâ aliud domesticum Exemplum *Idem Lipsius* ita narrat; *Margaretha Beckhusia* avia canem habuit rufulum ex eorum genere, qui cuniculos subitricans subeunt. Is toto tempore valecrudinis, quæ avie suprema fuit, à lecto non abscedere, nec depelli quidem poterat. Cum verò obiisset, ille ululans & caudâ rectâ in hortum se proripuit, ibi sub corylâ arbore pedibus scrobem leviter effodit, se imposuit & spiritum deposuit. Hæc totâ familia sua testante esse *Lipsius* asserit.

Alterius
canis avit

12. Ex oculatis quoque testibus scri-

bit *Nierenbergius* in Belgio mortuo filio Marchionis *Cauneteris* canem ejus se in sepulcrum una immisit terrâ condendum; violenter verò extra dum nunquam ex loco sepulchri discedere voluisse *lib. 9. Hist. nat. cap. 40.*

13. Admirabilissimum videtur quod narrat *Canes re-*
Michael Vosmer, in vita Comitis, Hollandæ
Florentio V. Hollandiæ Comite inter veniendum à perductionibus plusquam 20. vulncribus confosio canis venatici cadaver comitabantur & custodiebant. Demum in navim repositum ut Alcmariam deferretur, eandem ingrediebantur ab omni cibo aut potu alieni. Funus in templum illarum prout venerabatur & assidue desiderio Domini sui, donec, per vim repellerentur, ægrè vitam sustinebant; simile exemplum Canis venatici recitat *Saliger de subit. ad Cardani exercit. n. 6.* Aliud quid de Cane Gallico *lib. 17. cap. 32. Ibidem.*

Canis edi-
am post
mortem
amans He-
rum.

14. Cum aliquando Romæ animad-
verum esset in *Titum Sabinum*, ejusque
familiam, jacerentque cadavera jugula-
torum; unius ex his canis ab Heri latere
avelli nunquam potuit, sed mæstos ulu-
latus magna admirantis populi coronâ
edebat; cumque cibum projectissent quidam, ille ad os defuncti detulit, & deinde
cadavere in Tiberim projecto adnatæ
canis & Dominum sustinere conabatur.
Ita *Ex Plinio Patrius lib. 3. cap. 6. de Rei*
gno.

15. Canes aliquando etiam Dominos
deseruisse & sponte aliis se subdidisse non
sine prodigio notavit *Iustus Lipsius loc.*
supra. Nam cum bellum, inquit, inter
Helvetios Gallosque esset, canes in-
gend numero, qui heros suos secuti fue-
rant, paucis diebus ante prælium relictis
Gallicis, castris Norariæ & in Helveticum
stationes venisse narratur, eorumque
pedes lambendo se caudâ adulando, quasi
futuri eventus præcios se se mox victori-
bus submisisset. Quo velut divinitus ob-
lato prodigio Helvetii animati alacriter in
prælium, manusque venere & nobilem
illam victoriam peperere. Pari modo An-
no proxime præterlapso 1691. ante ingen-
tem illam cladem Turcicam prope *Salan-*
ckemen à Christianis feliciter factam Equi
Turci magno quoque numero ultro in
Christianorum castra profugerunt, ipsi
quasi Dominis sponte sese submittere &
victoriam prædicantes. Plura alia mira
& curiosa Exempla de Canum fidelitate,
obsequiis & reverentiis ergâ Heros in-
veniet Lector apud *Sibot phys. curios. lib.*
8. cap. 9. Happel. Mundi mirab. Tripart.
part. 3. lib. 1. cap. 4. & alios.

Lupus
canis
canis

16. Singularis reverentia & obedi-
entia Exemplum in Lupo furacissimo ani-
mali recitat *Hugo Praemonstratensis Abbas*
in vita SS. Patris nostri Norberti cap. 73.
petiit aliquando puer ovium *Pastor à S. P.*
Norberto sibi dari adhuc canem in gregis
custodiam: Cui *Norbertus* respondit: Cui
Lupus advenerit ruperitque ex grege
quid

quidjubeto nomine meo, ne illud attingat. Paruit *Norbertus* puer, ob id etiam lupus paruit puero. Revertens ad gregem advertit lupum in gregem jam irrupisse, ovemque raptam abstruiffe: Sed puer præcepti memor mox cursu prædonem persequi & inclamare imperiosissime coepit, ut Domini ovem dimitteret, sic Dominum mandare. Audita hac voce lupus ovem illam reddidit.

Lupus de-
posita se-
ritate
mansuetus
est.

17. Aliud adhuc magis admirandum singularis submissionis & obedientie exemplum in Lupo videre licet in *Chron. Minor. lib. 10. cap. 29.* quod ita se habet. Lupus quidam fame rabidus civitatem *Eugenianam* infestabat, ut tutus solus, nec etiam fere adjuncto comite quisquam egredi posset. Audita hac scivisse *S. Franciscus* Urbem ab incommodis liberare statuit. Prodiens ergo in campum, vix in conspectum belluæ venit, & illa in eum irruere tentavit: At *S. Franciscus* hostem ultro provocans signo crucis mirabiliter compescuit: Nam statim caput dimittens in agnum quasi mutatus ad *S. Viri* pedes se prostravit, increpans deinde vir sanctus, & expositis civium querelis castigans lupum, de injuriis posterum inferendis dehortans pacis condiciones inter ipsum & cives has obtulit: Ut nempe posthac nulli damnum inferret, cives ei non nocerent, sed injurias obliviscerentur: Addidit fore ut alimenta nunquam desissent. Post hæc audita & velut intellecta Lupus capitis inclinatione, aurium, caudæ & totius corporis gestulationibus annuebat, ut signis ejusmodi omnia approbare videretur: quin & petenti dexteram in signum fœderis. Viro dextrum pedem porrexit invitanteque in oppidum, ut coram patre & conditiones firmaret, velut agniculus secutus est. Facto totius populi concursu *S. Franciscus* severam de inferni rabie, in peccatorum ardentibusque fornacibus voraciori rictu concionem habuit: postquam conditiones initas cum Lupo proposuit: quibus à civibus approbatis & confirmatis Lupus poscenti *S. Franciscus* pedem inspectante & plurimum oblitescente populo rursus elevavit & in ejus manu reposuit. Deinceps autem Lupus quotidie blandissimi canis instar urbem obivit, atque ad singulorum fores subsistens alimenti sui portionem osiatim emendicavit: Quocunque etiam veniebat gratissimus cum applausu in omnium adibus excipiebatur. Quod autem magis adhuc mirandum, nullus eum unquam canis alitavit, nulli & ipse ferox visus est. Duos annos id tenuit miraculum: Postea lupus cum magno populi ludu vivere desisset, hinc certe patet, eos, qui Dei nutibus omnino se subdunt, creaturas etiam quantumvis feras ad nutum reddere sibi subditas, & obsequentes.

§. V.

Exempla Amoris, beneficentiae, gratitudinis, & recompensationis beneficiorum in Quadrupedibus.

1. Memoriam vim admirandam, quæ beneficia recognoscit & cognita recompensare studeat Brutis animantibus rationis expertibus inesse sine ulla arte vel industria, atque adeo solius naturæ instinctu multa declarant exempla, quorum aliqua nunc ex probatissimis quibusdam Authoribus recensere cupimus. Nota comprimis est Historia de *Androcho* (quem tamen *Gellius Androchum*, *Ælianus Androchem* appellant) servu à Leone raro beneficii compensationis exemplo conservato, quam *Ælianus lib. 7. de Anim. cap. 48. Aulus Gellius Noct. Att. lib. 5. cap. 14. Scholus Phys. cur. lib. 8. cap. 44. §. 8.* recitant, itaque se habet. Romæ in circo maximo venationis amplissima pugna populo dabatur: multæ ibi sævientes feræ magnitudine bestiarum excedentes, omniumque inusitata aut forma erat aut ferocia. Sed præter alia omnia Leonum immanitas admirationi fuit præterque cæteros unus aliquis corporis impetu, terrifico fremitu & sonoro, toris comisque cervicum fluctuantibus oculis, animosque omnium in se convertit. Introductus inter cæteros complures ad pugnam bestiarum *Dacus* servus viri consularis, cui nomen *Androchus*, quem Leo ille, ut procul vidit, repente quasi admiratus stetit, ac deinde sensim & placide tanquam sollicitabundus hominem accedit, tum caudam more adulantium canum clementer & blandè movit, hominisque se corpori adjungit, cruraque ejus & manus propè jam examinati metu linguæ leniter demulsit. *Androchus* inter illa tam atrocis feræ blandimenta amissum animum recuperat, paulatimque oculos ad contuendum Leonem refert: tùm quasi mutua cognitione facta lætos & gratulibundos videres hominem & Leonem. Quare tam admirabili excitati sunt populi clamore, vocatusque à Cæsare *Androchus* causam tam inusitati spectaculi respondit fuisse, quod cum Provinciæ Africæ Dominus ejus Proconsul rexisset, ipse quotidianis flagris ejus ad fugam coactus in sylvam & specum concessisset, quo deinde Leo ipse accessit cruento pede gemitus edens: Ego, inquit, tremui totus, sed Leo visum me mitu accessit, sublatum pedem porrexit, quasi opem postulari. Ego super ingentem vestigio ejus hærentem armis, conceptionisque sensum expressi: ille pede inter meas manus deposito recubuit paulisper & convalescit, atque ex eo die ego & Leo eodem specu, eodemque cibo vicinam triveniam. Nam ferarum, quas veniebat, opimiora membra ad me in specum deferbat. Sed cum tederet me rite illius ferre, inde etiam fugi, & deprebensus à militibus Domino meo Roma redditus sum.

Rr 2

qui

qui ob fugam in ead. bestias damnavit. Intelligo autem hunc Leonem interitum captum, *unde beneficio gratiam mihi referre*. Simile ferè est, quod scribit *Camerer, Centur. 1. bor. succif. cap. 22. Heliops Samio*, quod cum ex gurgure Leonis os evulssisset, tamdiu gratiam ex venatione retulit, quamdiu cum navi in littore stetit.

Leones ita
benefici.

2. De *Gottfredo Bonifazio*, qui Palæstinæ recuperatori extitit, fertur, eum aliquando in Leonem incidisse luctantem cum Serpente, qui spirarum volumine ita leonem adstrinxit, ut propè mortem esset. Exemit ergo enses, & serpentem in frustra dissecuit. Cui beneficio gratus Leo cum quocunque sequebatur etiam venarum carulum ipse agens, sed cum *Gottfredo* aliquando navem repetens nollet Leone m. admittere, hic se in aquas precipitavit cum inviro obsequiturus, usque dum occurrentibus nautis cum scapha extractus est. *Baro Natur. mirac. area 4. §. 1.* Similem aut eandem recitat *Historiam Sperlingius in Zoologia physica lib. 3. cap. 2. ex Nieremberg* de Nobili Hispano, qui leonem luctantem cum Dracone liberans, eundem deinde, quocunque iret, obsequiosum comitem habuit. Navim verò dum descendere Hispaniam repetiturus Leonem in littore reliquit; is primum rugitu aliisque signis dolorem ob discessum & relictionem ostendens, deinde in aquam se coniecit, eundemque natatu tamdiu confecerat, quousque ex luctu cum fluctibus defatigatus submerfione tandem periiit. Per similem adhuc historiam refert *P. Damianus Epist. 5. Veneri*, inquit, institores mare Adriaticum remigantes haud procul à littore ingentem draconem inventuerunt Leonem complexu tenentem, eumque ad antrum suum inextricabilibus nodis pertrahentem. Cæterum qui huic spectaculo supererant, miserantes vicem Leonis audenter arma corripunt, Draconem perimunt, Leonem liberant & abire permittunt. Sed Leo gratum se exhibere volens, quotidie pellem unam captivæ animalis advexit, quoad illi eo loco remanserunt.

3. Famola est præ omnibus Historia apud *Sophranum in prato spirit. cap. 107.* de Leone, qui ob spinam sibi evulsam à *Gerrasio Abbate*, à cenobio illius recedere noluit, eoque mortuo magno quoque rugitu & ipse exspiravit. Ità etiam scribit *Ravifinus Macarium* Confessorem in desertis nemorum locis vicinam cellæ suæ habuisse Leonem, cujus catulis cæcis cum restitisset visum, feram obsequii memorem eisdem pelles ovium & pecudum, quas vendebatur, attulisse. Divo etiam *Hieronymo* Leonem ad omnia paruisse, quod spinam è pede aliquando evulssisset; imo Asello ducatum ad pascua instar agæonis præbuisse; scribit *Marculus lib. 4. cap. 5.*

Pantheræ
gratitudo

4. Panthera licet dicatur esse animal præter morem ferax, scit tamen his gratiam rependere à quibus beneficium novit acceptum. Ità *Eboensis in Exempl. narrat.* Cum Pantheræ catuli in fossam

cecidissent, mater in viam publicam profecta hominem transeuntem conspicata, apprehensa ejus veste ad locum, in quem ceciderant catuli, deduxit; & licet homo repredaret, quia tamen feræ violentiæ resistere non poterat, cessit; pervenit ad locum, ubi causam sui adventus intelligens, catulos è foveâ eduxit, illasque matri restituit. Cujus meriti illi gratiam referret, per totum iter hominem est comitata, eumque ab aliiis feris & hostibus defendit. Scribit etiam *Albanus lib. 6. Animal. cap. 2.* Pardum à teneris consuevisse cum hædo, tandemque hædum à Domino studiose laniatum & pardo famelico ad edendum fuisse proiecitur; Pardum nihilominus ab hoc suo contubernali abstinuisse, nec ut eum depasceretur ullo impulsu induci potuisse.

5. Insigne amoris & beneficentiæ in quadrupedibus exemplum recitat *Athenæus lib. 13. Dipnosoph. cap. 30. & ex ipso Lipsius cent. 1. Epist. miscellan. ep. 50. Schottus phys. cur. lib. 7. cap. 19. Antigono Regi Elephantiæ* facinoram fuisse nomine *Niceamæ Huic Elephanti*, ut inquit *Athenæus*, cion ministraret Indi mulier; filium suum, qui etiam trigessimam diem agebat, apposuit; postea vero mortuam mulierem viro quodam amore pueri delicta capta fuit: Neque enim sciam esse ab infante patiebatur, ac nisi puerum videret, molestè ferebat admodum: Cum igitur matris ipsum infantem lacte saturavisset, illum inter pederes in scaphâ quadam ponere consueverat. Quod nisi fecisset, elephas pabulum capere volebat; ac postea per totum diem calamus è pabulis sibi appositis copremente credebatur. Cum dormiret infans, mulier abigebat: Ubi vero luperet, scapham promiscue molabatur, puerumque dormire faciebat sapient.

Elephan-
tis amor &
beneficenti-
æ in qu-
dam.

6. In Urbe *Gol*, sicut *Acostares* refert, elephas erat, qui annuo furore correptus, dum ruptis catenis vagaretur, servulum infantem vultu gestantem in aedes prorupisse relicto infante videt; hunc elephas attollit, in tectum vicinum securè collocat, & iter prosequitur. Interpretati verò sunt omnes ex veteri beneficio pepercisse, quod illius mater transeuntem subd. panem & fructus obtulisset.

7. Narrat *Joannes Buseus lib. de vitulis tit. de Ingratis*, in Assyriâ se lyncem habuisse, quem aliquandiu nutritiv, ita benevolens & affectum erga eum, qui curam illius gerebat, ut abeuntem aliquando & reduntem velut complecteretur atque oscula figeret; imò abeuntem oculis prosequeretur, mæstusque federet in eam partem, quæ ierat prospiciens donec rediret. Quin cum ad castra Turcica trans mare profectus fuisset, desiderii vim continuè ageritudo testabatur, sicut post in eadem paucorum dierum interiit.

Lyra
gratitudo
volentia.

8. De Lupo beneficium requirente ab homine, & datum recompensante memorat *Cæsius lib. 10. cap. 66. & ex ipso Stenellius Mundi Theor. part. 1. cap. 22. sequentia*: Lupus aliquando puellam adultam in vestigia, dentibus brachium illius tenens, quam clausum traheret, quoties illa clamare cepit, clamem

Lupus
benefici-
um.

montem durius pressis Et laenti pepercit. Quid plura? dula est ab eo in sylvam ad alium lupum, cuius gutturi os fuerat infixum, qui cum nimis torqueretur, per os alterius lupi manus puella in guttur brachii militis, à quâ os, quod inhebrai, extrahitur; Sanatus verò mox cum suo collega puellam ad villam propriam reducit.

Lupi gratulo in fidejussorem.

9. Fama est, ut inquit Strabo lib. 5. celeberrimum admodum fuisse quempiam, qui sponsonibus faciendis facilis esset, quæ ex re & hominum jocis carperetur. In venatores aliquando incidit, qui irretitum habent lupum, & illis per jocum rogantibus; vellet ne pro Lupo vadum esse constitueret, ut illata ab eo perfolveret damna, sic è retilibus bellum dimisituros: fide iussurum sese confessus est. Emissum deinde Lupum, magnum equarum armentum nullo notatum cauterio ad fide iussoris stabulum adduxisse. Eum recepta gratia equabus lupi notam inussisse: Inde *Amphicritus*, sive lupiferas nominasse velocitate magis, quam pulchritudine præstantes. Cujus successores & signum & nomen equarum generi servârunt, atque solis eis stirps ipsa legitime perduraret, foeminam nullam alienare voluerunt. Genus verò iterum deinde intercidisse notat Idem Strabo ibidem.

10. Admirandæ beneficentiæ & amoris exemplum in Caprâ desertum infantem lactante recitat Procopius lib. 2. de bello Gothicis his verbis: Cum in agrum Picenum Romanorum exercitus Joanne Duce venisset; ingens, ut par erat, ejus regionis bonitatem terror intraxerat. Fœmina itaque cum derепente suum capesseret comprehensa partim indecore & turpiter ageretur; quadam edito partu & parvulus licuit, involuto sive protuga sive rapta nusquam comparuit. Infantem vagientem capella quadam advenit & miserata (nam & ipsa recens sortum ediderat) ubera illi sugenda præbuit, carens diligenter, ne quis canis aut alia bestia eum offenderet. Labente tempore compositis rebus Picenorum domos suas repetiit, ubi fœmine puerum adhuc supersitum confisecat, caperunt singula arripere, & ad molam manuum lactare, puer o autem lac humanum omnino respuente, capella mox adiit, & crebriori balatu frenens hunc circumibat, ut etiam agere ferret mulierum confusum circa infantem; Unde ipsa tum alere perrexit, & puer *Equifubus* dictus est. Testatur etiam Procopius, cum illic iter faceret, incolæ eum ad puerum duxisse & de industria infestasse, ut vocem ederet gemebundus, tum verò mox cepellam, quæ ad iactum lapidis aberat, festinam ac balantem accurrisse, ut auxilium alferret. Notissimum quoque exemplum est ex antiquis Scriptoribus Romulum & Remum infantes à Rhea Sylviâ virgine Vestalis editos Amulii iussu in Tiberim projectos fuisse, & à Lupâ beneficâ servatos, Romam postmodum pastorum auxilio condidisse. Testatur etiam *Alianus* l. 13. de var. hist. Atalantam à patre expositam ab Urâ susceptam & enutritam fuisse.

Vindictæ & ultionis in Quadrupedibus Exempla.

1. Virtutis memorativæ in Quadrupedibus ad vindicandas Injurias tam sibi, quam aliis illatas varia legimus exempla apud Historicos, quorum aliqui hic nunc breviter etiam in medium producere libet. Severioris comprimæ vindictæ & ultionis exemplum memorabile in Leone ob catulum molossi, quem amabat, à Leænâ interemptum narrat P. Hieron. *Baptista de Lenuzain suo Quadragesimali hom. 25.* hunc in modum. Valentia in urbe Hispania percelebri, ejusque palatio regio alebatur Leo & Leænâ cum quatuor catulis, quos sibi genuerant. Amabat autem Leo valdè catulum molossi, cui sibi ad dilaniandum obiecto pepererat; ejus ludibundos insultus, pedibus latus, ore moris gratos & jucundos habebat, cumque eo vicissim ludebat. Cum portio carnis daretur, abstinebat tandiu, donec catellus cibum suum præripuisset; indignata est super hæc, quam per annum viderat, Leænâ, sive ex Invidia, quod præ suis catulis amari putaret canem, sive ex Zelotypiâ non posset bastationes atque amplexus catellum in marito suo perferre. Itaque cum aliquando Leo ad latus paulò discessisset, ipsa catulum uno injecto ungue interemit. Reversus autem Leo, dum cadaver amici conspexit, mox unguibus & ipse Leænâ invulsi & discerpit. Catuli matre amissi, & ipsi matris ulciscentes mortem suis verendis ungues injecerunt, easque evulserunt & deinde expirârunt. Ipse verò Leo senex suam videns orbitatem ab omni imposterum cibo abstinuit, & partem ex morte, partim fame mortuus est.

Leonis vindicta erga leonem matrem.

2. Memorabile rursum exemplum vindictæ Leoninæ de Urâ ob illatam injuriam narrat *Alianus* & ex ipso *Baro in Nat. mir.* quod ita se habet. Urâ in Leonis iustro catulos, qui per se statem fer tueri non poterant, interemit. Parentes ex venatione recurrentes, dum catulorum eadem vidissent, orfamiosecuri sunt. Hæc Leonis furores vitans arborem conscendit, & Leænâ secus arboris truncum confedit; Leo autem furore plenus per montes vagabatur, donec materiarum fabrum offendit, è cuius manibus ob timorem Leonis securi decidit. Tum Leo blandè ipsum complectebatur, linguaque faciem ejus abstergebat, quam benignitatem faber observans suis rebus fidere cepit. Leo hunc causâ amplexatus ducebat, denique illum ad iustrium duxit, ubi mortui catuli jacebant, postea hunc impellebat ad aspiciendam urfam in arbore sedentem, & ad illam arborem credendam invitabat. Faber hoc in intellectu arborem excidit, tunc urfam delapsam Leo & Leænâ dilacerârunt.

Leoniæ vindicta de Urâ.

3. Ferunt de Jube Maurorum Regi, ut *Leoniæ* idem *Alianus* narrat l. 2. *Animæ*, s. præstantis animi juvenem fuisse comitem, dum per Africâ desertâ retum suarum componendarum studio cum exercitu pro-

Leoniæ vindicta in juvenem ob vulnus in ictum.

gressus.

fisciceretur; obvium verò in itinere illo leonem à juvene illo præfato sagittâ percussum in sylvam recessisse. Succedente verò anno cum *Juba* rebus ex voto compositis eadem viâ copias reduceret, eundem illum leonem observato juvene, a quo vulnus acceperat, unum è tam magno militum numero violentissimo cursu hostiliter aggressum nullâ vi cohiberi potuisse, quin eundem miserabiliter dilaceraret, nemine ex alius læso, atque ex ultione contentum discessisse.

Elephas
in sylva
observatus.

4. In Elephantibus manifesta per se vis ultrix in maleficos & injuriosos illata patuit. Ita *Alhano* referente *lib. 6. cap. 51.* cum aliquando is, qui Elephantum hordeum admetiendi procuracionem habebat, hordei partem subtraxisset, illi tamen debitam mensuram cumulatè servasset, lapidibus ejus loco suppositis, ut Dominum utriusque, si quando vidisset, falleret. Elephas videns cum aliquando potentiam coquere, proboscide sabulum collegit, deinde in ollam insudit, injuriam illatam vindicans.

5. *Michaël Glycas* narrat in *Annal. 1. part.* Elephantem, cum in circum deduceretur, sedentem in foro militarium magistrum ferarum subitè irâ interfecisse: causam verò aliam violentiæ hujus non fuisse, quàm quod idem ille Magister eum antè decennium eo loco, ferro severius percussisset; quam injuriam sibi tot annos reconsiderat.

6. Aliud Elephantinæ vindicationis exemplum recitat *A Costa Medicus Hispanus*. Miles, inquit, putamen vitis in urbe Cochîn in Elephantem consiccit. Ille tollit studiosè & condit: Post dies paucos militi obvius, id ipsum in faciem ejus magno ejicit rifu, & exulrabundus abit.

7. Eadem in urbe, ut idem *A Costa* refert, miles Elephantum obvio cum Rectore detrectavit illi cedere. Elephas in sui & Rectoris contumelliam factum hoc interpretatur, ulcisci tamen à Rectore prohibetur. Post aliquot dies in ripâ fluminis *Mangara*, quod urbem alluit, militem otiose ambulantem reperit, & cum rector non adesset, corripit illicò hominem, in altum tollit, nec precibus, nec clamoribus motus aliquoties flumine mergit, elevans subinde ac demittens, cumque lufum eum satis diù lussisset, eâ contentus vindictâ hominem vitæ suæ dissidentem, illæsum tamen iterum loco eo, undè fustulerat, restituit & abit.

8. Vindicant etiam Elephantes severè injurias Dominis suis illatas. Præclarum ejusmodi vindictæ exemplum refert *Alhano* evenisse nempe *Rome* Imperatore *Tito*, ut uxor Elephantinæ cum alio mœcharetur. Vidit Elephas, & Domini injuriam non ferens utrumque dente transigit. Deinde ita copulatos relinquit; dumque Dominus adveniret, stragulo recto factum ostendit & se ultorem. Simile de Magistro adulterante refert *Idem lib. 3. c. 17.*

Elephas
in urbe
prodit.

9. Ad præcedentibus exemplum recentius de mirabili cujusdam Elephantis

erga furem animadversione, prout refertur *Ephem. Germ. Cur. Decur. 2. An. 8. Observ. 161.* Quidam Elephantis ductor vel custos aliquam magnam belluam quæstus lucrique gratia spectandam circumduxit, venitque etiam *Amsterdam* in *Hollandiam*; illic quoque fit magnus hominum concursus ad hanc belluam videndam, quæ varia mirifica peregit. Hoc autem comprimis notatu, memoratuque dignum est. In ista hominum turba, ubi solent mali esse mixti bonis, furesque honestis, cujusdam femina à latere solvitur catena argentea unâ cum aliis pretiosis appendicibus: Hæc facturam illam, furtumque suæ catenæ animadvertens, gemitu & planctu indicat. Custes belluæ istius rei certior factos jubet bellum circumire quæsitum furem. Bellua dicto obediens circumambulat, seseque sinit coram quodam splendide vestito Domino. Custos isthinc abigit belluam, rursusque ut circumire, mandat: Quod dicto secundâ vice coram illo pedem figit; jamque tertiâ vice in coronam remeare iussus Elephas, & hoc circulo suæ circum ambulationis absoluto, rursus coram dicto homine subsistit, eum promiscue sua vehementius trudens, ut in terram decideret. Quo casu ex pera ejus catena argentea excussa est, furtumque manifestatum: Itaque hoc Brutum hominem furti non solum accusavit, sed & convict, & in terram præcipitando quodammodo supplicium fumpsit.

10. *Alexio* Imperatori *Græcorum* e-
quus fuit *Arabicus*, ut inquit *Nicetas*, fulvi coloris, qui tyrannum fratricidam ab *Isaacii* fratris cade redeuntem id ex sagacitate cognovit, dorso excussit, calce impetiit. De equis *Mamalucorum* in *Ægypto* scribit *P. Jovius*, quod inter prælia hostes mori petant.

11. In *Carpania*, ut *Author est Cassar Lupinus Heisterbach lib. 10. Hist. cap. 74.* die vocationis multi discipuli in sylvam se contulerunt, ingressique lupi antrum catulos omnes eiecerunt, eorumque pedes unusquispiam è turba bipenni amputavit. Revertens lupi vultu catulorum strage, illicè studiosos insecuta, eum tamen solum, qui facinus patravert, jugulavit; quamvis & ipsa postea à cæteris interfecta fuerit.

12. Canis heri sui mortem mirâ interfectoris sui proditione vindicantis exemplum tradit *Patritius lib. 3. cap. 6. de Regno*. In palatio, inquit, *Henrici Imper.* cognomento *Aucupis*, in multo populo canis quendam confidentem conspicuus clam & tacitè accedens manum ejus dextram rabido morfu invasit quasi re bene gestâ, capite & caudâ plaudens ad suos rediit. Mirati omnes, ille ultro confiteri divinâ ultrione merenti hoc sibi accidisse. *Nam diutius factum, inquit, rim barum hujus in vestris mei dormientem in via reperi, malo genio atque animo impellente occidi. Ibi istum impugnantem, insequentemque vix evasi. Nun cum oblivione sepulta hæc conferrem, inopinè me invasi & (DEO ita placitum) per-*

Equus
vindicat.

Lupus
vindicat
exemplum.

Canis
heri
vindicat
exemplum.

Alius canis interfecit rex Domini sui prodes.

13. Antiquius est, quod sequitur: *Pyrrhus* Epirci Rex iter forte faciens, vidit interfecit militis canem heri fui cadaver per triduum sine ullo cibo custodire. Miratur & miseretur, illumque fepeliri jubet; hunc vero comitem sibi adducit. Post aliquot dies exercitum lustrat *Pyrrhus*, canis verbò ad pedes Regis quietus accubabat. Sed cum interfectores heri sui transeuntes observavit Canis, mox ingenti cum ferocia eosdem insiliit & invasit identidem ad *Pyrrhum* fereflebens & quasi significans, illos esse Domini sui interfectores. Hinc Rex commotus atque alii cum ipso ferebre examinant, convineunt, plebunt. Simile est quod de *Hesiodo* insigni Poëta traditur, cum à *Ganythori* filius occisus esset, eos à cane indicie mirabiliter detectos fuisse.

Exemplum canis alicuius vindicantis Domini mortem.

14. Minus adhuc antiquum est, quod etiam *D. Ambrosii* fide ac testimonio confirmatur. Antiochie miles quidam in publico interfectus jaculi incerto auctore. Canis adstitit, tutatus est, latratu suo & lugubri voce populum attraxit. Verum cum magna hominum turba accurreret, ipse etiam percussor se immiscuit, quem canis mox agnitum insiliit, mordicus tenuit, qui tandem crimen confessus poenas luit.

Interfectio Domini miet à cane prodes.

15. Sed omnia caninæ vindicationis exempla mirabilia hæcenus enarrata superare videtur, quod in Gallia aliquando evenisse testatur *Jul. Cesar Scaliger Exercit. 202. num. 6.* ut ipsius etiam verbis hic apponerelubuit. Offensus amici fratre potentia fratre perfidia quidam Regis aulicus eum ex insidiis obruncat, atque in arvo agro fepelit. Venaticus canis ibi tum forte comes hero fuerat, & amore victus diu sedit in tumulo: postea quam fames pietatem superavit, atque in aulam sine Domino reversus est, rati illius contubernales bestiam temere vagari, cibum ei dare jubent. Satur ille ad tumulum rediit: ille, redit toties ut primum suspicio invaderet animos incerta quedam ac fluctuans; mox etiam certi esse sibi viderentur heri id fieri desiderio. Abominem persecuti, deprehensos telluris tumore effossum cadaver atque agnitum afficiunt sepultura. Canis exequiis peractis socium suorum, quibus fuerat dux ad vestigandum. Tandem aliquando in aulam ubi homicida redisset, eum canis conspicatus magnis illis edistis latratibus agere ab impetu cobibetur; quo tandem indicie audita suspicio in multorum animis certasides evasit. Ceterum bestia perseverantia in illius odio atque persecutione etiam Regem movit, ut juberet hominem etiam causam dicere. Ille negari fatum, perferre incipitatione. Canis rursus rationem latratibus atque assulibus obturbare, ut eam interpellationem pro facinoris exprobratione, quotquot aderant, interpretarentur. Eò res deducta est, ut iussu Regis homicida cum provocatore singulari certamine dimicaret. Pictam deinde assertit *Scaliger* canis victoriam in conaculo quodam Regio, & vetustate diluatiorem aliquoties restauratam, dignamque dicte Gallicæ magnanimitate, quæ ære fustis atsequatur perpetuitatem. Meminit huius Canis *Fournier Geogr. orb. Tom. II.*

not. lib. 6. cap. 16. dùm ait: Vadicassii in palatio ad caminum insculptam legi fidissimi canis historiam, qui coram Rege Domini sui mortem ulturus percussori ejus Aulico cataphraeto gulam fregit.

16. De Castello adulterum prodente memorat *Ellianus lib. 7. Histor. Antic. cap. 21.* sequentia. Carellus Siculus adultero cuidam infestissimum se præbuit. Nam et si adulteræ familia omnis corrupta foret admisso adultero, tamen repentinò mariti adventu necessarium fuit certo quodam loco adulterum occultare. Carellus totus fidelis vindicare volens injuriam hero suo factam nunquam cessavit ostium illud adlatrare, pedibusque fores convellere aditens marito indicium fecit aliquid ibi latere mali: Refertur ostium inventus esse adulter armatus, ut maritum proximà nocte occideret adulteram dueturus.

Castellus adulterum prodit.

§. VII.

Casus quidam & eventus mirabiles, ab ereptione ex ferocissimorum Quadrupedum periculis memorabiles.

Inter curiosa mirabilia exempla, quæ de Quadrupedibus hoc capite hæcenus adduximus, etiam casus quosdam verè mirabiles, omnique admiratione dignissimos his placuit apponere, in quibus non tantum mira Dei providentia perspicenda, sed à nobis merito collaudanda cognoscitur.

1. Ex itinerario comprimis *P. Joann. à JESU Maria* Carmelite sequentes mirabilem producimur casum. Hic dum *God* in Europam redux ad ostium fluminis *Indi* pervenisset, ibidem excensionem factà quandam ex itineris sui comitibus præsentissimo vitæ periculo expositum miro & rare felicitatis eventu salvum & incolumem recepit. Etenim ingens quoddam arundinetum paulò altius ingressus ingentem ibi crocodilum obrivum habuit, qui hiantè rictu eum jam in prædam sibi destinabat. Interim ex interioribus arundineti recessibus veloci cursu in eum fertur truculenta tigris. Quid miscellus ageret inter tam immania monstra, quorum utrumque obvise sibi prædæ inhæbat? Omni itaque humano destitutus auxilio ad aram divinæ misericordie per invocationem Deiparæ & Sanctorum confugit. Cùm ecce tigris velocissimo saltu prius in eum insiliens, dùm se idem declinans profundius incurvaret, illa saltu evanido rectè in rictum Crocodilli fertur, qui uti apertis faucibus erat, ita tigrim capite arripens loco miseri hominis tantum attinuit, donec illa tot auctorum dentium ordinibus suffocata exitorum, in quâ dilaniandâ tantopere occupabatur Crocodilus, ut jam de nulla alia re sollicitus homini commodam evadendi præberet

Miri ex terribili & Crocodilli præsentissimo periculo salvus & incolumis.

occasione; qui divini processionem timet, quàm magnitudine periculi, omniumque suspensio membrorum aëronis, et ad suos redire, quid sibi accidisset, expulsi; qui omnes debitas pro tanti muneris beneficio Deo Opt. Max. gratias reddentes infidâ statione relicta iter suum profecti sunt. Hanc eandem historiam refertens *Kircherus Chinae illust. part. 2. cap. 5. Subnectit tandem: Idem sit pennis Aëlio-*

2. Admirabilem planè historiam de Venatore & Urso refert *Ludovicus Ricchionus in lib. de quadrig. animæ colloq. 22.* his verbis: Decimus hic admodum est annus, inquit, cum in Ducatu *Sahandie* opifex *Nichodemus Valerius S. Al-* *banii* oppidulo oriundus venatui cum permissu Principis præpet egregiam dexteritatem incubebat. Hic cum nonnullis sui ordinis de quodam egrediens solopeto intravit rupem vicinam conscendit, ubi quod Ursam enixam esse sciebat, eamque experientiâ suâ & jaculo ignovum fretus cum catulis se consequi posse arbitrabatur, quodque locus præcipuo inaccessibilis esse videretur, solus apicè relictiis sociis ad insimam montis penetrare descendit velut avis prædam suam persequens, ita quoque ipse spectatores suos in sublimi habiturus. Pergit ergò sine magna difficultate: Cum ecce jam ad partem rupis inferiorem, loca paulò faciliora invenit, specumque mediâ ex parte vacuum, & naturâ, non arte cœlam ingreditur: Imminebat illa cavet-næuriorum, ita ut non difficulter ex eâ os & ingressum antri posset conspiciari. Advertens ergò abesse non posse, quin mater simul ac adventum suum periclen-sura foret, confestim sibi obviam exiit, clavam manibus prehensens salutaturus illam exspectabat. Cum ecce adest illa irâ fremens. At hic repente Longurium suum capiens, rectâ bestiam intè utrum-que oculum percussurus collanat, jam-que propius accedente hoste, dum feliciter rem casuram arbitrat, rotam laxat, fallitur, aberrat, & jam pavore occipit. Quare necessitatem in virtutem commutans continuo bombardam velut in statione retinet, certus animal aut scire aut saltem habitu illud suo retinere. Venuit, Uda telopo jam eluso bombardam ei manibus excutit & confestim impetu facto brachium ei dextrum invadit. Quid cum generosus ipse ac strenuus Sagittarius? Caput repente in ipsa acie consilium & metu mortis jam imminenti mirifice impellente bestiam non aliter, quam jumentum descendit, sicque in horridum illud dorsum entens, quantum potest dextra pilos apprehendit, & insular canis venatici dentes in cellum bellæ adigens, animæque casti mortificat atque pervellit. Animal novo hoc Equite gravari se & devorari etiam pungi-que indignans timore audito, furor exalluat, & cum teneriar-

hitraretur, captivo eluctari studet, & tibi- da in morem fere concitatissimo saltu de rupe in rupem subfultat. Ergò quan- tum importunius inlomitus ille vector per saxa ruit, tantò ille fortius manu pilos stringit & dentes effreni infigit, non ut cursum illi adderet, sed quò fitimius deriso inhareret. Cum itaque venator & præda per rupes ac nemora nunquam quiescentes vagari, ambo salutem suam deplorare, hæc ob onus suum exanimari, iste ob ascensum periclitari pergerent; ferebatur illa nihilominus rapidis- simo saltu collum, dorsumque domi- tore suo tenente, cui & vites ad susten- tandum se deficiebant, & modus descen- dendi non occurrebat, cum ab uno la- tere sinistra pro freno uteretur & alia ratione sibi opitulari non posset, metuens ne si defluxisset in partes à jumento ac- clivis disciperetur. Capite ergò non- nihil elevato ubi nam terrarum feratur, in quemve locum delatus sit explorare gessit. Cum ecce ad marginem novipre- cipitii rapi se videret, ad quod magno im- petu bestia equitem suum, cui iam sinis- tra aëre sufficiebat, agebat. Hocer- gò consilio repente capto & novo timo- re stimulatus & horrendum ob oculos suum conspicans cœmitem suum, sensim ac lentè, nec ut ante cum impetu quando ascendebat, in certam desuit. Hic jam Ursam novo horrore percitat, jamque sarcinâ suâ liberatam novum iter & trans- versum arripere, ingenti cum furore & fremitu per sylvas, nemotaque cut- sitare videns. Miser ergò ex vulnere faucibus, mirificeque sibi periculum e- vitatum & à DEO juxta auxilium sibi præstitum gratulans viam ad pri- mam rupem capit, catulisque profuga repetitis, qui in exiguo loculo la- tabant & matrem suam exspectabant, in prædam omnem auferit & sociis donat, cum quibus artonitus juxta ac hilaris in pagum rediens spoliū & livorem reportat.

3. Henricus cognomento *Ferrus* 1. Comes *Hollatie* Regi Angliæ *Edwar-* *do 1.1.* ob virtutem acceptissimus at- que gratissimus fuisse dicitur. Indig- nabatur ideò Anglorum proceres. Itaque absente Rege apud Reginam conqueruntur Saxonem hunc ignobi- lem multis nobilibus Angliæ præferri, cujus nobilitas vel Leonis periculo de- prehendi queat; hunc enim sanis in- remolcere nobilem sanguinem a igno- bili. Ergo Regina petitis Leo noctu laxatur, ut Henricum ante locum au- ras captare solitum aggrederetur. Hen- ricus de more seminudus, baltheum cum gladio appensum gestans in gra- dibus Leonem habuit obvium; Cœ- rum interitus. Quiesce, inquit, quiesce ferox canis. Ad quod verbum Leo ad pedes ejus procubuit, quem deinde

ille incolumis reduxit ad caveam. Ita Crantzius lib. 9. Sax. cap. 24.

Infans te-
nens erp-
entem.

4. Memorat Spondanus in *Annal. ad Ann. 1259. n. 18.* cum Florentiae Leo ferocissimus incurſa euſtodis & cavea elapſus per urbis compita ingenti omnium terrore diſcurreret, arreptum infantem ungulis tenuit; quod videns mater vi-
dua, cui unculus hic erat, dolore & præpotenti amore abrepta in Leonem infil-
lit, filium eripuit non repugnante aur lædente leone, sed aspiciente tantum & abeunte. Audas in matre facinus, sed amor coegit.

Robertus
Rex Scot-
iae à Tau-
ri Cavitate
liberatus.

5. Robertus I. Scotorum Rex, ut *H. Boetius* refert in *ſcotiæ deſcript.* in ſylva Caledonia ſeras perſequabatur: Obvium verò habuit taurum ſylveſtrem iſtu vena-
bilis in furorem actum, nec quicquam erat, quò imminens periculum ſubterfu-
gere poſſet. Univerſus propè metu ſtu-
pentibus quidam arreptis feras cornibus
quantà potuit maximà vi renitens non
modò curſum impetentis reſtrinxit, ſed bel-
luam quoque proſtravit, quæ conſeſſim
accurrentium venabulis conſoſſa im-
pendens Regi exitum avertit. Hunc vi-
rum Rex ob ſervatam ſalutem magnificè
donatum *Turnbul*, id quod Tauri deſectio-
nem ſignificat, appellari exinde voluit. Ex-
rant etiam huius nominis Familiae No-
biles.

Mulier
vulpes,
inſuper
fœ-
cundæ
maſt.

6. Ceciderunt aliquandò in foſſam
Mulier, Vulpes & Lupus. Singuli occu-
parunt certa loca, & quieti fuerunt totà
nocte: Lupus neque vulpem, neque mu-
lierem attigit, ſed in ſtaone ſua perſiſcit
timidus. Venator manè prædam tripli-
cem conſpexit, & ad conſpectum ſæminæ
vicinæ ſuæ cohorrui. Inſiliit foſſam ſu-
bido, & primò lupum interfecit, deinde
vulpem, denique extraxit mulierem ſe-
mimortuam & unà nocte canam factam.
Sperlingius Zoolog. ſylv. lib. 3. cap. 16.

Ariſtote-
lis hæc
de vul-
pe & li-
bre.

7. Hæc arbitror etiam pertinere, quod
Paulianus in Meſſenſi refert de *Ariſtote-
le Meſſenſi* à Lacedæmonis capto & capitis
damnato. Pro more enim fuiſſe conſe-
tutis in foſſeam, ut ibi præſame inte-
ret, ſicut in illam ipſam foſſeam alios mali-
ciosos præcipitabant & ſame enacabant.
Cum igitur ipſe triſtis jaceret & lentam
mortem exſpectaret; vidit clam & ſenſim
appropinquantem vulpeculam & devo-
rantem cadavera. Statim igitur ipſe vul-
tum veſte ſua velavit, donec etiam ad ip-
ſum accederet vulpecula devoratura ipſius
quoque carnes, quaſi rata ipſum extin-
ctum eſſe. Accedentem manu alterà com-
prehendit & fortiter contriuit, ſed alterà,
quæ veſtem tenebat, contra morſum mu-
niebat. Dùm vulpeculam violenter infe-
quitur, quam tamen alterà manu retet,
ſinul ducitur per cuniculos occultos &
tandem ad angulum aliquod, ſed longum
foramen, per quod aliquid luminis cele-
ſtis intronitabatur. Cumque ipſe per il-
lud exire non poſſet, liberam dimiſit vul-
peculam, & ſuis manibus foramen dilata-
vit, & ſic incolumis rediit ad ſuos. Cum

Ton. II.

autem Lacedæmonis hoc narrarent, vive-
re Ariſtomenem apud ſuos, pro miraculo
habebar quæ ex mortuis reſurrexiſſet.
Poſt hæc enarrata ſubdit *Paulianus*. Fuit
eius, inquit *Ariſtomenis fortuna*, cum caput
eſt, ultra *ſinopina*: Major enim viri ſpiri-
tuserat: Major ex rerum geſtarum magni-
tudo audacia, quam ut quique capi idum poſſe
ſperare debuſſet: Sed nihil fuit admirabilius,
nullum certius præſentia huiusce argumentum,
quàm quod & Ceade (hic alie deſiſcentem il-
lam foſſeam appellabant) elabi potuerit. Ita
Paulianus.

Lupus
ſa-
vum mi-
tabilit
liberati
cercere &
maſcu-
linum.

8. Inſolens & leſtu perſejuenda eſt Hi-
ſtoria, quæ ſequitur ex *P. Grægorio Si-
gelio Mund. Theor. part. 1. cap. 23.* de Lupo
adoleſcentem & carcere & latronum manu
mirabiliter liberante. Adoleſcens erat
ſtudioſus in Germania non obſcuris natali-
bus oriundus, neque opibus deſtitutus,
qui ad alias Athenas viam improbà de cau-
ſa juſſus à parentibus viam pedes & ſolus
ſine comite ingreſſus, quæ

*Prominet Hercyniæ conſinis Rhetia ſyl-
va:*

reſtum quidem tenuit tramitem, ſed opi-
nione prolixiorum. Itaque diu deſtitutus
angliſimo cepit, & compendia non ſine
diſpendio quaeritare: Per invia multa, per
tesqua denſa, per paluſoſa cæca illum nox
duxit moleſtiſſimis ambagibus, donec
tandem per rariora arborum conſpexit,
neſeio undè, lumen quoddam allucere.
Hominum habitationem inventurum ſe-
ratus, ſequi cepit, quo radii invitabant,
tandem quæ diſſicilis reſuſcitatus ad mapia-
la pervenit, in quibus exiſtimavit paſtores
cum pecoribus ſuis habitare. Adir, pul-
ſat, ſperat. Sed mox intelligit ad ortu ſe
januam delatum eſſe. Nam ad oſcium
cum lumine progreſſa anus, ubi juvenem
vidit, haud illiberaliter miſera periclitant-
tis, illud faceſſere juſſit & alio properare.
Juvenis inhumanitatem ruſticæ Baucidis
interpretatus impenſus rogare inſiſcit, ut
id noctis admitteretur, promittens, ſe ſi-
ne moleſtia manſurum, ſtramine aut ſæ-
no in leſti vicem contentum eſſe poſſe,
& ſi quid panis aut offæ daretur, pecunià
abundè compenſaturum. Non eſt, mi-
ſi, ajebat anus, quod iſta excuſes: Mihi
à te nullum metuò incommodum: Tibi,
tibi metuo, cui certum eſt exitum, ſi hic
diverſis. Non ſunt hæc paſtorum mapia-
la, non colonorum caſæ, ſed immanilli-
morum latronum receptacula: qui cum
bonà tuà fortunà nunc abſunt aurigæ in-
ſiſtantes, quem eorum unus in pigo pro-
ximo exploravit hæc nocte tranſiturum,
Iverunt ergò ad funeſtam homicidii trage-
diam, cui tuo exitio epilogum addes, ſi
vel hic permanſeris, vel in eorum hinc ab-
iens incideris crudelitatem. Dixit hæc
anus & ſens juveni manum ſimul ac pa-
nem dedit lacrymis teſtata dictorum ve-
ritatem: Sed ut periculum declinaret, ſe-
mitam oſtendit, in diverſum à latronibus
ducentem. Diſcedens inde viam volare
potius quàm ambulare cepit: Spatium
jam

jam sufficiens se existimaverat evasisse, cum repente in eos ipsos latrones, quos fugi, incidit, adhuc occisum aurigam retrahentes. Frustrâ ille elabi, frustrâ innocentiam, frustrâ inopiam, frustrâ adolescentiâ obtendere conabatur. Post varia habita consilia tandem placuit susdens unius, ut vacuum è curru doliâ deiceretur, cui vesi cavæ inclusa præda tantisper sineretur vivere, donec cenâ repleti ad eum cum ludo ac voluptate ad plures mittendum reverterentur. Hoc acceptato consilio illic doliâ de curru, & Adolefcentem in doliâ fuit. Discedunt ad latibulum suum latrones. Adolefcentem in capulo, non in doliâ se reperit, vivumque sepultum credit. Ubi longè salutaris, quàm unquam *Diogenes* ille *Cynicus* in suo doliâ philosophari cepit; tandem voto se abstrinxit in proximo Societatis *Jesæ* domicilio, si scilicet illud claustrum, manusque sanguinarias evasisset, petiturum, ut in album sociorum reciperetur; rogerat & extemplo sercnitas menti reddita est nondum etiam cognita securitate. Erat tunc non sine lunâ celum & per os cupæ radii clariores in captum Incidebant. Eâ doliâ aperturâ pro fenestrâ usûs ad luporum accurrentium ululatum excitatus prospexit; ibi novus eum horror invasit: nam complures vidit lupos doliâ undique in omnem partem circumvolutos & naribus harruolantes, quid intus esset: Coenam nimis erant famelici ex odore indagabant. Ibi demum cepit juveni carcer suus esse charus, ejus effractores nolebat esse lupos. Sed miraeccè potentis Dei potentia! Dùm lupi circa doliâ fuscæ de quæ vagantur; casu dicam, an divinâ manu, unus appendiculæ summmitatem per os vasis immerisit, eaque faciem adeo ipsam intus prospectantis leniter demulsi. Ibi seu natura, seu bonus potius genius suggestit, extemplo juvenis palpiâ utraq; manu arripit, caudamque lupi omnem adversus pilis intrò ad se trahit, antè inieritum suum ultimò lufurus. Lupus ubi se captum sensit, primò horrendum cepit ululare; ad quam vocem ceteri omnes in fugam se dederunt; deinde conari institit, an se possit è vinculis liberare. Lepidum erat funesto tempore certamen hinc lupi trahentis, inde retrahentis Adolefcentis, lupumque quantâ maximâ vi poterat tenentis. Bestia quò magis se adstrictam colligatamque animadvertibat, quò magis nitebatur in contrariâ evadere, tantoque impetu ferebatur, ut doliâ ipsum unâ cum incolâ suo post se ad abruptum aliquem, saxosumque locum rapcret. Ridebat intus vector, mirabaturque tam citò cupâ rheidam esse fuscâ, & ex vicinâ aurigam. At ubi acto per præcepta & lupo & doliâ, impactoque identidem in scopulos, ac tun-

dem etiam rupto, solutoque vase in auras editum vidit, lupum manumisit, qui libertate acceptâ, ne respiciens quidem diffugit. Adolefcentem autem in pedes pariter & spem evadendi cretus per aia & in yla se quàm longissimè indè proripuit, inter currendum laudes dicere non oblitus: Apud die reddidit aliò quàm prius iter instituit, atque ad proximum Societatis Collegium profectus admitti in tyrocinum flagitavit, ubi & admissus in religione deinde pro tam mirabili vocatione Deo nunquam se satis gratum esse posse agnovit. Nac paulò fufus ex cit. Authore recensere licuit. Ne verò quis de fide dubitet, aut fabulam esse putet, testatur Stengelius se ex ore illius, cui mirabilis hic casus obigit, ita percepisse, nominatque illum hominem fide dignum, pium, doctum, & verè Religiosum, in quo dolus non erat, & in cujus ore non sit inventum mendacium.

9. *Joannes Leri* Burgundus, ut ipse narrat in *hist. sue Navigationis in Brasiliam* cap. 10. & ex ipso *Joan. Cypriano* in *append. de Quadrup. exoticis*. Cum aliquando duobus Gallis comitantibus iter faceret visenda regionis gratiâ, neque, ut mos erat, viæ duces barbaros haberet, ideoque erraret in sylvis vallemque profundam pedibus metiretur, audito strepitu venientis ad ipsos animalis, imbellem esse feram opinatus, non secus iter inceptum persequentes securo carci animo: Scatim, verò ad dextram triginta fere passuum intervallo in colle lacertum conspexit; corpore humano crassiorum quindam aut senum pedum. Ille in modum ostrei squamis albicantibus & asperis tectus, altero pede anteriori erecto, capite sublimi, colluculentibus oculis ipsos intueri cepit. Quare omnes attoniti (nemo enim eorum sclopetum tum ferebat, gladiû tantum accincti, arcusque suppetebant & fugittæ, quæ tela illi monstro tam duris armato squamis nocere admodum non poterant: Nihilominus verid, nec si fugâ sibi consulere velent, celeritate superius ipsos unâ conficeret, alter alterum trepide cum intuerentur, eodem in loco steterunt. Arripitque ille prodigiosus & formidabilis lacertus ore aperto, & quod æstus magnus esset (suum enim erat celum meridiano fere tempore) altè anhelans ut facillè exaudiretur per quadrantem horæ, eos esset intuitus, de repente montis verticem petivit, tanto fragore virgultorum aque ramorum, quantum cervus sylvam cursu pertrans vix ederet. Itaque *Lerius* & *Socli*, quindam valde timuerunt, de illo insequendo non admodum solliciti Deo liberatori gratias egerunt, & iter institutum denuò sunt aggressi.

Lacertus
formidabilis.

CAPUT VI.

Mirabilia varia exotica miscellanea de Quadrupedibus ex
variis Authoribus recensentur,



Rasentem tractationem de Quadrupedibus hoc capite conclusurus, mirabilia quædam varia exotica miscellanea adhuc afferre & breviter recensere libet.

Animal
sanguinis
effusum
pubescit.

1. Animal in Java dicitur esse, quod incolæ *Cabim*, *Antonius à S. Romano Cabal*, *Hæstius* animal *Sionicum* appellant, ejus oscilli exrematitate, si quis gestet, quantumvis mille transverberatus sit vulneribus, ne guttam tamen sanguinis dare asserunt. Experimentis rem pluribus comprobatur volunt. Illud tamen maxime insolens & recenti memoriâ percelebre, ut *Nierenbergius lib. 9. Hist. nat. c. 3.* refert, quod cum *Naodategues* Malacensis infensus Lusitanis & adversus illos egregie dimicans, tandemque oppressus, multisque confossus ictibus corrueret, ex patulis vulneribus nihil omnino cruoris manaret. Mox interpolandum, ut primum detracta ejus brachio est aurea armilla (mirum dictu) tanquam vase confRACTO mox sese cum animâ universus repente sanguis effudit. Cujus rei stupore defixi Lusitani, cum ex aliis captivis causam quaesissent, cognovere inclusum esse in armilla os ejus animalis, cujus insensendo sanguine tam efficax esset vis.

Via sanguinem
effusum
animalis.

2. Admirandum genus est bruti *Sagittatoris*, quod novus alit orbis. Animal hoc est mediocris canis magnitudine; spinas vero, quibus undique effit obstitum, jaculator in canes perfectentes, quas ille nullo conatu vel industria possunt excutere, donec sensim magis magisque corpus subingrediantur & viscera confodiant. Si corio quintumque crasso spicula illa admoveantur, unius noctis spatio corium totum instar aculeæ manu hominis adactæ perforant. Utuntur illis Indi loco *Sanguifugarum*: admovent enim fronti ac temporibus in dolore capitis, ut noxium sanguinem ebibant. Fœminæ etiam aures suas ad inaurium suspensionem illis perfodiunt. *Hornham de Typo Gen. hum. c. 7.*

Fœmina
virginis
vis in
aurea
auriculo

3. *Blarataca*, vel ut alii vocant *Mariataca*, animalculum est Americanum felis mole formâ oblongâ viverram æmulans, ut describit bene *Guilielmus Piso l. 5. Hist. nat. & Med. cap. 24.* licet si manfuerit, mirum tamen à feris æque ac hominibus timeatur, non solum quod terrore & gravissimo odore insequentium indias eludat, sed plus noxæ eis quoque afferat, quàm aliæ feræ unguibus vel dentibus etiam venenatis armatæ. Quippe adeo virulenus est tetor, ut quibuscumque si non mortem, saltem capitis dolores, vomitus, animique deliquia adducat. Admiranda certe proprietates huic bestiolæ concessa est, quod vel solo auri statu lon-

gè lateque acrem non solum, sed saxa, militum arma, vestes, capillos &c. inciat ut ne quidem fortissimo lixivio & insolatione viginti dierum spatio fœtorem deponant. Quidam ad capillitii rasuram, indusi, imo ad ædium totalem abdicationem coacti fuerunt, cum nullum tanto mole hæstus inventum sit remedium. Sagaciores aurem barbari, si quando ejus certiores fiant, nudi vento secundo, coque forti eam diurnâ fatigant venatione donec telis suis venenaris aliquoribus frustra emissis fœtoris experti fiat, tandemque capiatur & cicurata domi reservetur more sciuri.

4. Ex *Petro Mart.* recenset *Eusebius Nierenberg. lib. 9. Hist. nat. cap. 8. Schott. phys. cur. lib. 8. cap. 8.* apud Chribicenses esse animal gestu mirabile strigolum ore vulpem, pilo lupum imitans, cubitales loco stercoris emittens colubros. Unum domi suæ nutritiisse PP. Dominicanos, & aperto experimento rem ita esse deprehendisse, qui & asseruerunt colubros illos ad vicinas tendere sylvas & ibi brevem ducere vitam: putere verò animal plus quàm qualecunque cadaver foetidum in sterquilinia projectum, & ideo dictos Patres putoris impatientes interfici animal iussisse.

Animal
fecundum
pro stercore
colubros emittit.

5. De Tigride & pilis ejus circa labra mira scribit *Kircherus in China illust. part. 2. cap. 5.* his verbis. Circa labra Tigridis, inquit prælongos emittit pilos, quos adeo venenosos experientia docuit, ut si quispiam sive homo, sive ipsamet belua illorum vel unicum incautus susceperit, irremediabili sui ipsius toxico intereat. Unde à Bengalesibus, apud quos ingens in sylvis hujusmodi animalium multitudo stabulatur, observatum fuit, quod quando in Gange vel alio aliquo flumine ad bibendum se conferat, id faciat ore admoto ad secundum fluminis cursum, nunquam ex adverso, ne quæ pilorum veneno infecti sibi ipsi interitum causas, neque ex latu, aut fossis, aquisque immotis eisdem de causa bibere solet. Unde Regio edito cautum est, ne quispiam hujusmodi pilos occisi Tigride retineat, sed sub penâ vitæ omnes ad curiam *Mogolis* mittere debent, ubi à Medicis Regiæ pilule conficiuntur ex tali veneno turgide, quæ illis, quos Rex clâ destinæ destinat morti, exhiberi solent.

Venenosus
strox in
labra circa
labra Tigridis.

6. *Dasypodis* pinuum (ut Hispani vocant; Lingue Indi verò *Orotocelli*) lingue tanta inest vis veneni, ut si prædæ oculos vel allambat vel attingat, eam confestim excœcet, imò interminat. *Nierenberg. l. 9. Hist. nat. c. 1.*

Lingua
Dasypodis
venenosa

7. Admirationem haud dubie meretur, quod *Petrus Du Vall in univ. Geogr.* narrat in Insulâ Japon reperiri quoddâ genus capum, qui, dum sapius lavantur, in pisces

Canes qui
in piscibus
mutantur.

mutantur. *Alojhus Almeida* & ex ipso *Nitrenbergius Marpetum* vocant animal, ut etiam supra descripsimus in *Tabula Qyadrop*. Afirmat etiam *Almeida* aliquando contigisse piscem hujusmodi inventum nondum omnibus corporis quadrupedis prorsus transformatis, nondum scilicet elapso tempore, quo omnia piscis membra effici poterint: Pars enim adhuc formam habebat quadrupedis, altera jam squamis & pinnis formata videbatur. Meminit etiam *Schottus phys. cur. lib. 8. cap. 53.* se legisse in annua literis à Japoniis scriptis, quendam à Patribus Societatis suae in convivio apud Dominum quendam ex hoc animali nondum penitus in piscem transformato comedisse.

Cerebrum
urfi cum
stium quid
efficiat.

8. Notant *Plinius* & *Edovardus cerebri* urfi devoratum gignere imaginationes, quasi in ursum quies transmutatus sit. Id etiam *Wierus lib. 3. de praestig. dem.* cap. 21. Nobili cuidam Hispano in eum oblatum fuisse confirmat, qui deinde per desertam & montes vagatus se in ursum conversum viciatâ phantasiâ credidit. Dicitur etiam poculum ex urfino cerebro confectum referente *Cornel. Agrippa occult. philos. lib. 1. cap. 42.* & ex ejusdem cranio propinatam urfinam rabiem inducere, ita ut homo ille, qui biberit se in ursum transfiguratum putet, omniaque viâ sub urforum specie dijudicet, & sic in illâ rabiâ perseverare, quousque poculi vis fuerit resoluta nullo alio malo in complexione sua inde percepto.

Cerebrum
urfi.

9. Similiter qui felis cerebrum comedunt, felinam inducere naturam, selemque voce, saltu, gestu, vestigiis & murium silentiosâ venatione imitari dicuntur, ut habet *Noster Hirundin cap. 9. de Typo Gen. bum.* Epoto quoque sanguine ferino ferinos induit mores, docet ibidem, puellam adducens *Wratislaviensem*, quae fusso solo felini sanguinis haustu contra Epdephiam, naturam deinde & mores omnes felium induit voce, saltu, gestibus, murium venatione, eorum scilicet foraminibus insidiando, imitans.

Felis vo-
lans.

10. In *Malabar* Provincia feles esse dicuntur agrestes, ut refert *Scaliger Exercit. 217.* in arboribus agitates: saltu autem valent plurimum; sed & peculiaris eorum volatus est, idque, quod magis mirum est, sine alis. Membrana ab anterioribus pedibus ad posteriores usque producta tenditur, quâ dum quiescunt ad alvum contrahunt: ubi volare institunt, pedum, crurumque agitatione, proterenti, collectâque membranâ tum sustinentur, tum feruntur: mirabilisque est eorum per aerem currentium species. In Regni *Magor* Provinciâ *Cosmii* volantes quoque feles dari notat *Kircher. in Chin. Illust.* quos tamen verius Vespertiliones felium magnitudine alii existimant. Indi eorum eum magis aestimant, quocirca avide iis capiendis insidiantur.

Crocota.

11. *Crocota* animal velut ex cane & lupo conceptum omnia dentibus frangit,

protinusque conficit ventre, ut inquit *Pierius in Gen. lib. 11.*

12. In *Insula Jera* porcos dari absque fetis adeo pingues, ut venter illis in teretis ram propendeat, scribit *Mandelst lib. 3. pag. 209.*

13. Meminit *Kircherus in Chin. Illust.* vocat *vacca* part. 3. cap. 7. animalis, cui nomen *Vaccae* velox, quod tantæ velocitatis esse dicitur, ut 300. stadia veluno die conficiat. In fronte oblongo & tereti cornu instructum esse dicitur; unde multi id Monocerotem esse putant, sed hallucinantur, inquit *Kircherus*, cum monocerotis descriptio in nullo ei conveniat.

14. Refert *Atlas Sinicus*, ut *Idem* animal ibidem commemorat, in Provinciâ *Fochien* animal reperiri pilosum homini prorsus simile: in regno quoque *Junnam*, & *Ganan* simile inveniri recitat *Fese* nomine Antropomorphon longioribus brachiis, corpore nigro, & piloso, cursu velocissimi, & Antropophagum; homini etiam obvium vocem edere risu humano similem, deinde eum invadere dicitur.

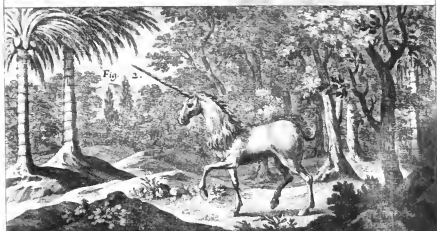
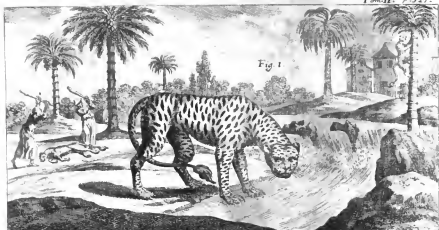
15. Inter *Cercopithecos* Brasiliæ, ut *Aquiqui* memorat *J. Laet lib. 1. cap. 5.* species est quædam cæteros magnitudine multum excedens, *Aquiqui* vocant Barbari, nigris villis & longâ infra mentum barbâ: equibus interdum nascitur masculus colore subrubente, quem Regem Simiorum vocant Barbari, facie subalbicanti & barbâ inter auriculam utramque eleganter compositâ, quasi attonsa esset. Is arborem non raro descendere dicitur & stridulâ voce veluti concionari tam altè ut procul possit exaudiri; habet id peculiare sub palato organum à naturâ comparatum, concavum è tenuissimâ sed validissimâ membranâ ovi magnitudine, quod levi momento distenditur. Inter stridendum autem longam eructat spumam, quam catulus juxta positus, successorem illius vulgò autumat, studiose è barbâ illius abstergit.

16. In *Cincheu* Chinæ Provinciâ cornuta reperitur bestia *Vacca* specie cornibus in capite ebur albore superantibus, mirè sibi appetens. Unde Venatores, qui eidem insidiantur, fassos felis exponunt, in quos incidens tam avide lambendo casugit, ut sui & venatorum imminendum oblita vinciat & occidat. *Neuhov. Legatio Batavica part. ult. c. 16.*

17. Tigris cum semel humanam carnem gustaverit, eam tantâ aviditate appetere dicitur, ut in villas irumpat, & ex ipsis ædibus atque casis homines rapiat. Testa enim & parietes nullo negotio diruit: nil obstatæ fores, nil obstatæ trabes juvant. In naves audacter insilit, arbores descendit; indeque, qui in eas se receperunt homines, detrahit, magnarum avium nidos vastat, pullos devorat. Una Tigris memoratur aliquando militum cohortem invasisse, ac in medio omnium uno Hispano & tribus Indis dilaceratis incolumem evasisse. Feminas quando

Tigris
petens
hominem
edacissimam





quando adoritur, ubera comprimis appetere fertur.

18. Vidisse fe in Æthiopia apud Agavos in regno *Chamate* animal pulchro in fronte cornu quinque palmos longo & albicantep ræditum mediocris equi magnitudine & formæ coloris spadicei, nigris sed brevibus & tenuibus, quinquam tibi alibi dicatur viſum crassioribus & longioribus; atque caudâ testatur *Joan. Gabriel Tribunalis Lusitanus*. Ajunt verò in densissimis sylvis vivere solitarium & raro in campos progredi, cursuque velocissimo valere. In finibus *Canale* etiam aliquando conspici animalia equis similia, cornu longum & rectum in fronte habentia cum júbis hirsutis, caudâ incurvâ instar aprorum, oculis nigris, collo cervino; morarique in densissimis locis, ac se invicem timere, ita ut mas nunquam cum femella pascatur, nisi coitus tempore, quo feritatem deponunt, sed illo exacto non solum alias feras, sed & proprium genus invadere, tradit *Olf. Dapper in Descript. Amer.* Similiter in *Quivira* memorat *Idem* multos equos feros in pascuis conspici, qui magni cornu in fronte habent, quorum caput cervis, pelvis melleæ similis, collum breve cum júbis ex uno latere dependentibus, crura tenuia & pedes caprini sunt. Narrat etiam *Nirvanbergius lib. 7. Hist. Natur. cap. 1.* se in aula Philippicæ equum quandam comutum vidisse. In stabulo Principis Stiliano equum vidit superioribus annis *Leo Allatus* magnitudine exilem, sed ferociâ summum, ut resert *Thom. Bartholin de Univerſ. c. 19.* cui post aures dextram incurvum cornu exatbat, cui similem, nisi idem fuerit, se observasse *Neapoli Nicolau Anglus Ebficus Gymnaſti-regiæ Professor præfatus Bartholino* narravit. Ipse quoque *Bartholinus loc. cit.* testatur in equis Serenissimi Regis Danicæ *Friedrici III.* equum generosum se vidisse, cui ex auribus cornu nigra succrescebant, & ex deciduis nova semper generabantur, quæ clementissimè Rex Augustus eidem & monstravit & donavit.

19. Mirabile est, quod *Elmascius Hist. Saracenicæ lib. 1. cap. 17.* narrat *Cyrlacum* Nubiæ seu Abissinorum Regem Christianum in Ægypto Christianismo gravia perpeſſis contra Saracenos opem laturum duxisse exercitum centum millium Equitum nigrorum, centum millibus equis nigris insidentium; quæ certe copia ob numerum haud dubie miræst.

20. Experimento compeſtum est, pilos ex caudis equorum in aquam pluviam scrobibus exceptam impositos animari & in longos, gracilesque vernes paulatim converti. Idem aliqui docent de jubarum his fluenti aquæ impositis, quas dicunt anſere in serpentes.

21. Sudore equinus puerperis abortum inferre dicitur, si verè narrat *Albertus 1. & ex eo Jonstunus in Thesaur. Topogr.* Etſi cæcili caſerati cum imbibent, adeò dicuntur inſici, ut locus ab iis vulneratus

sanguinem ante mortem animantis profluere non deſinat.

22. Mirabile exoticum merito cenſetur, quod scribit *Tribemius in Chron. Hirsang. ad An. 920.* *Lupum Weinian* Vasconem militem *Rudolphi* Regis Gallorum virum fortem ac strenuum equum habuisse plusquam centum annorum ætatis, & adhuc toto corpore validissimū, sanum, robustum, & velocissimū ad currendum.

23. Animal quoddam parvum in magna copia alit Carniola, quod in aliis Europæ terris vix reperitur magnitudine paulo superans gremem, colore verò eadem perſimile dictum vulgo *Posch*, ab aliis & *Bulib* & *Bikib* & *Bulib* nominatum vices diversis fructibus uti ſcius cui & magnitudinis pene æquiparatur. Abundat verò Carniola ejus ſectura, ut ſubinde plura millia ex uno ſoramine poſt hævem ſub terræ cavernis peractam præcedant, præſertim in ſylvis laſinis; quodque admiratione digniſſimum & de hujusmodi animalibus communi ſermone & ore dicunt Deumone in terriſſica forma loci aur flagelli excuſſi ſono eadem convocare, & ad paſcua ducere. Quod ſi ejusmodi ſonum comitetur aut proximè ſubſequatur ſibilus quaſi ſiſſulatorius, periculum ajunt imminere his, qui ad capturam illorum egreſſi ſunt. Capiantur autem ſacilè à ruſticis illorum gregibus objectis veſtibibus, in quas continuo ſe involvunt & recondunt, diciturque Deumone in illâ ſic recondita juſ nulum amplius obſistere. Obſervatum etiam conſtanter dicunt, quod illa omnia, quæ vel ſemel ad paſcua Deumone ſunt acta, ſciſſuram in alterutra ex auribus habent, qua ab eorum Duce creduntur ſignari: Carent tamen hac ſciſſura juviora, qua ab arboribus in terram nondum deſcenderunt. Plura alia de hujusmodi animalibus videri poſſunt apud *Vatroſer in Carniol. L. 3. c. 31.*

24. Dari medium aliquod naturale, quo quæ ſe ferro reddat impenetrabilem, plures tenent, quo etiam rupicapre, ſive capre ſylveſtres aut alpine, quæ Germani *Gembjen* Itali *Camozza* vel *Camuzza* vocant, uti dicuntur. Compeſtum enim volunt frequentius globos & bombardis emiſſos coſtas, aliæque in illis oſſa conſregiſſe, cuiſem ramen nunquam penetraſſe.

25. Lupus ſubinde in rabiem agit & horrenda mortalibus damna inferre, plurius conſtat Authorum teſtimoniis. Memorabile eorum rabiem deſcribit *Tribemius in Chron. Hirs. ad Ann. Ch. 1335.* his verbis. Permultas Suevicæ villas prope *Wet* oppidum & circum circi, Lupi quos rabidos & terribiles vulgariter *Wænt* toſſiſ appellat, graviffima damna pauperibus intulerunt: non enim pecora ſolum, ſed etiam homines devorabant. & neq; capl quolibet ingenio poterant humano, neq; canum veſſitratu vel immiſſione terri. Aliquando unus gradiebatur ſolus, aliquando duo ſimil, raro tres, nunquã quatuor aut plures. Tantæ verò agilitatis ferebantur.

Equus ferus
muscocrotus.

Equus andalus
muscocrotus.

Equus

Equus ferus
muscocrotus.

Equus ferus
muscocrotus.

Equus ferus
muscocrotus.

Equus ferus
muscocrotus.

bantur, ut vento incurfando putarentur velociore. Erat res omnium iudicio monstro aut præstigio fimillima, quoniam & visibiles erant, & subito quasi spiritus aut phantasmata à conspectibus hominum evanuerunt. Anno quoque 1542. Solimano Imperium Occidentis obtinente tantam fuisse Constantinopoli vim luporum scribit *Johes Fincelius lib. 2. de mirab.* ut armatus etiam Imperator cum Prætorio milite procedens ad centum quinquaginta simul compulerit, qui univèrso populo prospiciente ex urbe disparuerunt. Verùm de rabie hac diversimode sentiunt Authores, Confule ipsum *Tritemium loc. cit.* Collegit etiam in hanc rem multa *Schottus phys. cur. lib. 1. cap. 26.* Ubi non tantum de Lycantropiâ differit, sed & hominum in plures alias bestiarum species metamorphosi.

Jucundum
& ludum
cum Simi-
arum spec-
taculum.

26. Jucundum & lepîdum est, quod *Tavernerius* refert de Simiis ad districtum *Caromandelii* Indiæ Orientalis: haud procul, inquit, Portugallensi civitate *S. Tôme* & insigni Batavorum castrò *Palka* cætte versùs interiorè regionem inter pagos *Serravaron*, & *Oudicut* ingens occurrit arundinetum, cujus arundines arboribus proceris haud impares, in quibus ingens Simiarum, quæ pertinaci semper odio sibi adversantur, copia solet degere. Per medium verò hujus arundineti strata procurrat via, quam dum itinèrantes curiosi haud minus quàm jucundo objecto spectaculo transire volunt. Oriam in propinquo emunt pagis, eamq; viminels aliquot importunt corribus, quas in præfata collocant viâ intervallo 40. aut 50. passuum distitas appositis unâ cum liguris aliquot fustibus duobus circiter pedibus prælongis, unoque latiss pollice. Quamprimum verò corbes reteguntur, mox utrinque Simiæ accurrunt trucis compressis vultu & dentium fremitu se contuentur ad horæ persepse dimidiæ spatium; corbes etiam quandoque accedunt, quandoque rursus ab iisdem recedunt: quousque femine, quæ catulos habent, oblatum pabulum primum degustant. Quo facto ex improviso utrinque Simiæ sepugnaciter invadunt, frementes unguibus dilacerant, nec his contentæ fustes tandem prehendunt, hisque ad mortem usque fecedunt, ut ita plures hinc intereant, aliæ brachiis, pedibusque confractis in viâ deinceps inertes decumbant. Quando autem pars una tandem victrix evadit, oriæ omnes accedunt, avidè devorant, & tandem saturatæ femellam adversæ partis etiam accedere & reliquias absumere patiuntur.

Animal
enimvero
mutans ad
cujus viâ
objecti
præsen-
tiam.

27. In Barbariâ ad montem *Atlantem* animal quadrupes lanigerum incompti hætenus nominis solet vivere colore & formâ haud abissimile agno candido: hanc autem admirandam habere dicitur proprietatem, ut naturalem suam, quem habet, colorem ad cuiusvis obvisi objecti aut loci haud secus ac *Chamaeleon* mutare possit.

28. In Abissinotum ditiorè animal haud procul à regno *Tigremabon* generis nempe Catotum motu velocissimum reperiri dicunt: magnitudine est Leopardi, non efferum, sed timidum, quod præaltos & invios incolit montes, nec ad planitiem campi facillè descendere comperitur. Hujus autem animalis excrementum in pretio est ob varias, quibus medetur, propellendas infirmitates: utuntur hoc etiam incolæ ad pannos caruleo colore tingendos.

Excrementum autem multum catotum medicum.

29. In Palæstinâ prope *Nazarethum* canum quoddam genus esse fertur teste *P. Elefio Zwinero*, quod *Vabu* communiter vocant: magnitudine est canis fortioris, caput habet Ursi, pedes caninos, linguam verò undique uncinatam instar græclium hamorum: quocirca etiam cibum semel ingestum reddere non amplius valet. Hoc itaque animal cum ad vespèram pabulatum vadit, hominemque contuetur; eum à tergo compressis accedit, neque tamen lædit: inde sensim comitans à latere ipsum tandem præcedere satagit, quâ verò præcessione miser homo ita fasciatur, ut feram ad ipsam speluncam (nisi alius occurrat viator & à lethali divertat tramite) continuò prosequatur, ubi deinde miserabiliter infestatur, dilaceratur & enecatur. Solet etiam hoc animal nocturno tempore valde lamentabilem emittere vocem hominis quasi in extremis vitæ periculis laborantis & opem implorantis, incautos verò accedentes crudeliter invadat ac permittit. Videtur hoc animal haud aliud esse, quàm *Ejulator*, de quo sup. in Tabula.

Animal
visiones
fasciatur
& abducitur.

30. Vix extarari potest, quantum *Zeylameenses*, *Peguanii*, *Goromandelenses*, *Malabares*, aliique Orientalis Indiæ populi Elephantos comprimis albos venerentur & colant, ut Reges non tantum nigrorum sed & divinitatis alicuius ut opinantur, participes. Hinc etiam summi quandoque belli causam tales Elephantos extitisse constat, præcipuè ad Annum 1568. quo Rex *Peguanus* cum à Rege *Siamensi* album Elephantum nec donis maximis, nec precibus sæpe repetitis impetrare potuisset, adducto exercitu millionis militum, 200000. Equitum, 500. Elephantorum, & 300. Camelorum regnum devastavit, urbem *Siam* cepit, & multis magnisque cum spoliis adduxit secum magnum scilicet belli pretium, Elephantum album. *Jodocus Schouten in descript. Regni Siam* & complures alii. Testatur etiam *Tavernerius part. 2. lib. 3. cap. 18.* à Rege *Siam* eundem Elephantum demortuis honorem exhiberi tali pompâ pennis eorum concremandis, quâ Principum in regno virorum defunctorum corpora concremari solent.

Albi Elephantos quando in pretio.

31. Cum Elephantis amoris æstu in furorem aguntur: in summo vitæ discrimine insidentes versantur. Extat hujus furoris exemplum à pluribus jam repetitum apud *Tavernier part. 2. Itineraria*. Cum enim Rex in India *Chan Gelban* bel-

Elephantum in furore, ut ex tempore autem accenditur.

luas venaretur, elephas, cui ipse cum filio insidebat, æstu tanto corripiebatur, ut servus amplius regere non posset, indicaretque fore ut omnes tres inter obvias arbores perirent, nisi unus se bestiae necandum exponeret: offerbat ergo se pro Rege ac Principe filio in mortem; commendatisque suis tribus filiis regie clementiæ præcipitem se dabat de illa in terram, à quâ proboscide apprehensus, pedibus subiectus, & attritus fuit. Quo facto ipsa mox furore deposito regi se patiebatur, Rex vitam mortis faucibus ereptam gaudens, pauperibus 200000. Ruplos vel 100000. Imperiales distribuit: ferrique liberatoris filiis munera lauta in aula sua contulit.

Ursorum
facies

32. De Ursis Septentrionalium regionum tam nigris, quàm albis ferocissimis, ac fævissimis multa tradit *Olaus M. Hist. Septentr. cap. 24. & seq.* fævitiem alborum magno suo damno experti sunt Belgæ circa finem superioris sæculi in *Nova Zembla* hybernantes. Quàm truces sint ac fævi ergà homines non solum vivos sed & mortuos, quorum cadavera etiam à fepulchris solent erueri, secum portare, ac devorare in Livonia & Moscovia; videre licet apud *Olearium in itinerar. Persico.*

Ursi quo-
modo hy-
bernant.

33. De Ursis passim narratur imminente hyeme montium cryptas petere, ubi etiam quadraginta dierum spatio somno indulgent; quo peractò anteriores pedum digitos ori insertos reliquâ hyeme sine alio nutrimento sugunt, suctu pinguescunt; reliquo verò æstatis tempore in apertum prodeuntes venationi insistant. Cavernas verò denuò subituri, arborum ramis, virgultisque obstruunt, & ne vestigia eorum deprehendantur suspicio corpore per foramen ibi datà opera relictum sese insinuant, quod intus dein obstruunt.

Ursi Al-
pinae

34. Pari modo Mus Alpestris, animal minoris canis magnitudine, quod in Alpibus ut plurimum reperitur, toto hyemis tempore intrâ montium cavernas latet somno sopitum; æstivo verò tempore tandem prodit provisioni intentum. Ejusmodi etiam mures, ut certò compertum habetur, intrâ cavernas magnam sceni copiam solent convellere veluti strata quedam, quibus ibidem commodius quiescant: eos verò cavernæ multiplici farnentorum contextu, ne aeris temporumque injuriis aut vulpium, leporumque insidiis infestentur, mirâ arte obstruunt, in quibus subinde quatuor, quinque aut sex sopiti reperiuntur. His & alia adhuc animalia, quæ hyberno potissimum tempore sub cavernis terræ aut cavitatibus arborum delitescunt, adnumerari possunt, veluti sunt Gliræ, Erinacei, Histrices, Talpæ, &c.

Murum
communis
cum aliis
secundum
163.

35. De muribus communibus parvis quantumvis animalibus & mirâ eorundem propagatione stupenda habentur experimenta. *Aristoteles l. 6. hist. anim.* & ex ipso *Plinius* asserunt, quod dum parvus aliquando mus fuisset dissectus murum foetus ejectos deprehensos fuisse rursum aliis mus-

culis prægnantes. Dicunt etiam quod dum semel mus prægnans in vas quoddam in quo prius oriza servata fuisset, conclusus esset, quod dum post tempus aliquod non diuturnum vas denuò fuisset apertum musculi numero 320. reperti fuerint.

36. Observatum esse à rusticis dicunt, si fagus & quercus abundent glandibus, ita ut à porcis absumi non quant, quod mures campestris & sylvestris copiosius alimentum habentes ita fœcundentur ut partus tam uberes effundant, qui sequenti anno ingenti cumulo proveniant, atque in horrea & campos ita effundantur, ut pene nihil ab illis tutum esse queat, prout Anno præsertim 1652. contingit variis in locis voluit.

37. Communicavit Collegio Germanicæ Curiosorum D. *Scheldammer* Universitat. Jenensis Professor Publicus, muris majoris partum monstrum verè mirabilem, ut videre licet *Ephem. Dec. 2. Ann. 9. obs. 147.* cujus narratio cum dignissima sit ut mirabilibus accenseatur, eam hic etiam succinctè recenseam libuit. In adibus viri dignitate conspiciui sub mensâ cibis præparandis dicatâ in culinâ auditus fuit frequens horum animalium sibilus: visa etiam nonnulla subinde ire atque redire non sine horrore eorum, qui cibis præparandis erant destinati. Cæptum fuit consiliu in locum, ubi degerent, sub pavimento aquam bullientem infundere, sicque eos exterminare. Quod ubi factum quatuor eorum foras magno impetu & clamore erumpunt: at miseranda ejaculatio plures subesse prodit. Una ancilla animosior remoto latere forcipe majori arripit unum, qui apparebat proditurus, sed ejus caudam avulsam solam educit; & repetit & magna vi educit ingens monstrum: Quatuordecim enim mures majores omnes iustâ staturâ parte posticâ invicem cohaerentes ingentem edentes clamorem viventes, spirantesque in medio caudis instar comæ Megætræ alicujus aut capitis Medusæ intricatis & contortis. Hoc progredi neutiquam poterat, in circulum enim peffora & capita disponebantur. Encati atque in locum abjectum est, unde repetere non licuit. Non est etiam dubium quatuor illos priores hoc monstrum alimentis alatis sustentasse & fortè adhuc plures adfuisse. Unde veterem traditionem de Rege murium domesticorum: *Habere nempe hæc animalia, quibus in locis commodè possunt degere, reges suos proprii generis, sed longe aliter filios, atque vulgares, nec hos procedere à Regiâ suâ, sed ubi opus, à ministris portari* & unum ex iis soli spectem habere cui insidat, non ad cò vanam arbitrat. *Idem.* Subnectit deinde mirabilem aliam historiam: torum nempe exercitum horum murium aliquando sub molâ aquariâ repente ex muro erupisse: Quatuor ex iis monstrum simile aliter tamen ac præcedens fabricatum portasse, quibus hoc pulchrè ad id accommodatis insederit: omnibus non sine periculo fugatis atque

Muris
majoris
monstrum
partus.

T t delapsis

delapsis ultimò quatuor istos deiecit nobile onus suum, reliquosque secutos id, quod conspiciet ingenti habitantium numero contigit.

38. Insula à *Jambolo* reperta in oceano versus meridiem ut ex *Joan. Buono* recenset *Jouffonius Thaumalog.* clas. 7. cap. 40. animalia producit magnitudine quidem parva, sed naturâ & sanguinis virtute mirabilia. Corpore sunt rotundo, ac testudinibus simili, duabus lineis invicem per medium transversis, in quarum cujuslibet extremo sit auris & oculus, ut quatuor oculis videant, totidemque audiant auribus. Unicus venter absque intestino, in quâ comesta fluunt. Pedes circum habent plures, quibus in utramque partem ambulant. Sanguis mirabili aleritur virtute: Omne enim corpus concisum dum spirat, hoc tinctum sanguine cohaeret.

39. Hæc etiam inter mirabilia exotica de Quadrupedibus minimè videntur reticenda, ea nempe persæpe voces articulationis protulisse, & mira quædam humano more elocuta esse, quâcumque etiam virtute aut solertia contigerit. Ita ex Sacro Codice *num.* cap. 22. v. 18. constat *Asinum Balsamo* percutientem locutam fuisse: *cur percussus me ecce jam tertio* &c. Bello Punico secundo *Bovem* locutum esse: *Carne tibi Roma*, recitat *Plinius lib. 8. Hist. nat.* Quarto *F. Fabii Maximi* Consulatu & *M. Claudii Marcelli* tertio in *Siciliâ* *Bovem* locutum: nem quinto ejusdem *Fabii & Q. Fulvii Flacci* Consulatu durante *Hannibalis* bello alium *Priverni* in *Latio* *Bovem* in hominis vocem prorupisse: & postea *L. Veturio & Q. Cecilio Marcello* Coss. prope urbem *Romam Fulgus* scripto reliquit. Ante *Cæsaris Dictatoris* mortem in agro quoque *Romanus* bos arator ad *Rusticum* conversus dicitur hæc loqui cepisse: frustra selestimulis agi, prius enim homines, quam frumenta defutura esse bellorum civilium tertio prælagio, ut idem memorat. Paulò etiam antequam Urbem *Romam M. Ottho* egrederetur cum Exercitu adversus *Vitellium* profecturus, à quo deinde victus prælio mortem sibi ipsi postea confecit *Romæ* nuntiatum fuisse *Idem Fulgus* annotat *l. 1. cap. 4. in Etruria* *Bovem* clare locutum, nimirum quasi *Virulus Vitellio* regnum portenderet. *Bovem* etiam pastorem suum ter humanâ voce allocutum fuisse atque *Hierosolymam* brevità Christianis capiendam præmonuisse recitat *Trithemius in Chron. Hirsaug.* Narrat & *Hygonus Cittensis* in *Rhodo* *Jovis insula* *Taurum* locutum. Annoquo *Tarquinius superbus* regno pulsus fuit, testantur *Historiæ* *Canem* & *Serpentem* locutum fuisse. *Canem* quoque *Sinonis Magi* humano more locutum tradit *Clemens Romanus* in itinerario: quod & à *Sæsa* factum ut canis loqueretur memorat *Griliandus de fortilegis cap. 7.* Locutum & *Canem Arimini & Naricam* *Romæ*, quo anno in *Macedonia* *Thraces* subacti *C. Mario & C. Flacco* Coss. narrat *Julius Obsequens l. de prodig. c. 10. Eusebium Pamphili* testatur, ut refert etiam *Fulgus l. 1. c. 4.*

agnum in *Egypto* mansuetum *Boveri* ingenium, *Ægypti*que felicitatem sub tam bono Rege apertis prædixisse verbis. Cærum quoque in *Venatione Juliano* militi articulatione dixisse voce: *Tunc insequeris, qui patris ac matris occisor eris*, ut etiam deinde factum, refert *Atagel. Aldour de Quadrup. l. 1.* Sed hæc & ejusmodi alia inter prodigia merito habenda, quæque bonorum aut malorum Angelorum ministerio potius, quam causæ alicui naturalis adscribi debent.

40. His denique subjicimus adhuc quædam exotica Mirabilia de partibus quibusdam animalium quadrupedum mirabilia, ut volunt, virtute pollentibus: plura attexere possemus, si vanitatis incurrere censuram non vereremur. Cerebrum apri adhuc calidum exemptum podagricis appositum continud lenire dicunt dolores. Cingulum ex lupi pelle confectum & corpori applicatum ita ut pili ventrem tangerent, colicam abigere volunt: ad dentitionem infantibus conducere dentem lupi appennum. Lupi sterces pecudes in furorem agere dicitur: Sic laromus quidam *Batavus*, ut refert *Beyerlinck in Theat. vit. lum.* lupi sterces clam in præsepibus abscondebant: pecudes ejus odore territæ, velut in furorem agebantur: ille cum se in cantationum removendarum artificem profiteretur, remoto clam stercore malum amoliebatur & quæfium inde faciebat. Porus agro consuetus per gutturi lupi transfusus, si bibatur, illarum partium dolores curare perhibetur. Pulsato tympano & lupicorio confectio dicuntur ea dissolvi, ac pene obmutescere tympana, quæ ex agnino corio sunt confecta. Lupi caput suspensum in columbario creditur arcere veveras & mustelas. Caudam lupi in quocunque loco sepultam ibidem muscas fugare refert. Chamæleontis iecur amatoriam dissolvere putatur. Dentem taxi vel sinistrum pedem brachio dextro hominis alligatum memoriam roborare dicunt. Oculis catinigris in manu detentus prohibet ne canes latent. Ad ericii pinguedinem pulices congregari ajunt: uti & ad hirci sanguinem in foveâ positum. Literæ *Hirciadipe* lapidi inscriptæ & prorsus occultæ, quando in bmergitur lapis aceto prodeunt & quasi sculptæ eminentes extant. E summo gutture cervi uisus ollibus congregari serpentes tradit *Cornel. Agrippa pulos. oculis. lib. 1. c. 43.* Cornu verò cervino suffuso fugari. Similiter accenso pulmone *Asini* venenata omnia fugere docet *Idem*: ut & ex ungulâ equi suffusa in domo aliqua effugari mures: idem fieri ex ungulâ mulæ: muscas quoque eâ ipsa fugari; si de sinistro fuerit pede. Annulli ex cornu & ungulis *Bubali* gestati probantur contra spasmodum; ex ungulâ verò *Aleis* confecti contra epilepsiam. Secundina Catii primipari de collo suspensa valere dicitur ad oculorum affectus. Oculis dexteri Urli exsiccatos infantibus contra puerurnos appenditur terrores. Tauri sanguis recenter epotus atrox censetur venenum; congelatur enim in ventriculo, respirationemque impediens sus-

Mirabiles
virtutes ac
proprietates
in partibus
quorundam
animalium

Quadrupedibus
articulationes
vocis loquens,

focat. Ita *Themistoclem* Atheniensem interisse scribit *Plutarchus*. Carnium esu longæ vitæ animalium vitam produci posse, autem plures solidum consules nutritum multum diuque nutrire & à morbis defendere. Hac ratione cervi carnes præcipue juvenis ad longitudinem vitæ conferre plurimum volunt. Retulit *Plinius* etiam quasdam se novisse principes feminas omnibus diebus Cervi carnes depastas, & longo ævo febribus caruisse. Ossiculorum, quæ in Cervorum corde reperiuntur, gestatio à

bestiarum venenosarum moribus & idibus præservare dicitur, adeps etiam certius feras venenatas arceretur. Maxima creditur efficacia dentis Apri in curandâ Cynanche: si enim pulvis ejus oleo lini excipiat, & locus affectus tangatur cum pennæ extremitate, ex *Arnoldo* & *Avicenna* habetur hunc morbum præstantissimè curari. In curandâ pleuritide non minor censetur esse virtus illius. Sed hæc potius ad Medicos pertinent: cum tamen in ordinem incurterent, innotata transire nolumus.

CAPUT VII.

Regulæ & Observationes de Avibus universim & in genere.



Post expeditum de Quadrupedibus, Animalibus scilicet terrestribus perfectis argumentum in Regno Naturæ animalium; nunc & alterum aggredimur de Avibus, Animalibus scilicet volatilibus aëre potius, quod de Elemento aëris in compositione plus quàm de aliis participant: vel quod naturam aëream natâ aërem potius incolant, aut eundem magis appetant. Generales verò Regulæ & commentæ magis observationes de iisdem sunt tales.

Animum cū
sensu.

1. Aves comprimis omnes constant animâ sensitivâ & corpore organico: & quamvis in hoc convenient, quod aptitudo volandi & in aërem se elevandi ipsis sit connata: plurimum tamen differunt formis specificis, indole & affectionibus.

Proprietates
generales.

2. Altilia inter cætera animalia generaliter sunt substantiæ purioris, levioris & nobilioris, motus fortioris, visus acutioris, carnis digestibilioris, cupidioris, salubrioris, ac in nidificando, educandisque pullis solertiæ majoris: ut communiter testantur omnes Ornithologi. Aves etiam generaliter vivaciore esse quadrupedibus sicut & piscibus, docet *Cardan.* de variet. lib. 7. cap. 24. causam hanc addens: purius enim, inquit, ac minus obnoxium corruptiōis est pingue humidum earum, ob id durius diutius vivere solent.

Animum
societatis.

3. Præ reliquis animalibus, ut tradit *Frankius Hist. anim. part. 2. cap. 1.* Aves pleræque amant societatem & honestatem in generatione, quia magna cum sollicitudine tempore veris quaerunt sibi focos, illis sese applicant, certis nutibus valde diligunt, pro ipsis pugnant, & in gratiam liberorum nidulos construunt, focos suos nutriunt, & toto illo tempore generationis voluptatem suam declarant perpetuis cantillationibus. Id quod inde manifestum redditur, quia post completum amorem & absolutam ge-

nerationem etiam canere cessant. Ita ille.

4. Ab ovīs primū de avibus genitīs ^{Ova fecunda & soluta} proveniunt aves: præcipua verò ovorum differentia est, quod alia sint fecunda, alia infœcunda: quæ dicuntur improlificæ, irritæ, hypenemia, sive subventanea & zephyria: ut recte notat *Harveus Exercit. de generat. animal. exercit. 13.* Hypenemia dicuntur, quæ sine maris coitu edita ad pullationem inepta sunt, quasi à vento prognata forent: quemadmodum *Varro* testatur equas in Lusitania vento concipere. Ova autem fecunda censentur, quæ masculino concubitu concepta & feminali Spiritu penetrata ablati impeditis extraneis foris blando de se pullos producant. Ovantes etiam generaliter Aves in fine Veris & principio æstatis, ut docet *Aristoteles lib. 1. de Animal.* præterquam avis marina, quæ Alceon dicitur. Aves tamen quædam domesticæ ovant totâ æstate, sicut gallinæ & columbæ; præcipue cum bene pascuntur, & locus earum est calidus.

5. Ova venti, sive superventanea non ^{Ova super ventosæ} sunt in avibus boni volatūs, quoniam superfluitas earum paucæ est, & ideo ovant ovapauca: sunt etiam Ova venti plura ovīs generationi pullorum convenientibus, minoris insuper quantitatis, quoniam non sunt completa.

6. Ova infœcunda, irrita sive Cynofura, ut etiam vocantur, à fecundis internoscuntur post decimum sextum à primo incubatu diem: Ova siquidem dum in aquam tepentem molliter dimituntur: quæ fundum petunt, irrita habentur; fecunda verò, quæ innatant. Si fetus in ovo grandior factus se alacrius moveat, ovum non modò huc illuc volutatur, sed & saltus edit: Et si auris propius admoveatur per aliquot dies ante exclusionem, pullus intus etiam *Harveo* docente loc. *supra cit.* calcitrare, obstreperare & pippire auditur. Sed de ovīs plura vide apud *Harveum*.

Fœcundorum vero cognatio.

Avium in-
cubatio.

7. Generale omnibus avibus esse docet *Cardanus de variet. lib. 7. cap. 24.* ova ter septenis diebus incubare, neque longiori tempore vacare posse dicit forendis pullis, neque breviori tam perfecta animalia conformari; atque eam causam esse, ut opinatur, quod non adeo evidens sit discrimen inter aves, velut inrer pisces aut quadrupedia. Plus enim, ut inquit, differat *Elephas in solertia & prudentia* à cuniculo, quam Aquila à Regulo. Eadem de causis aves generaliter diu vivunt, quamquam exiguae: tamen si referantur passeris propter fecunditatem bimatum non excedere.

Progressus
natio-
nis pulli.

8. Progressus formationis pulli in ovo Gallinaceo (ad cuius exemplum facile alterius avis concipi potest) talis ab Ornithologis adstruitur. Gallina, inquit, primo die incubante & ejus germine calore excitato fibræ explicantur per diversos orbes concentricos. Testatur tamen Clarissimus *Malpighius* in omni ovo fecundo etiam ante Gallinæ incubationem prima pulli rudimenta comparere, haud secus ac prima plantarum flamina in ipso germine nonnunquam etiam ab inarmatis oculis distinguuntur. Secundo incubationis die cavitatem in obtusiori angulo dilatarì & in bullam abire dicunt, exhalatis nimirum vi caloris renouioribus particulis, iis remanentibus, quæ limpidissimam aquam, qua bulla illa repletur, componunt. Die quarto maculam purpuream, velut rubicundum aliquod punctum apparere memorant, Cordis scilicet primordium, ex quo exiguo post tempore multæ venulæ ejusdem coloris, sed propter subtilitatem pene invisibiles abeunt. Quinto die in eo cordis primordio duos ventriculos & pari numero aures conspici dicunt: quia verò ventriculus sive cavitas dextra contrahitur, dum conjuncta ei auricula expanditur, duas vesiculas esse apparere. Eodem etiam die aliquid instar exigui vetniculi oriri ve-

nulæ annexum, cui globatum corpusculum appenditur, sed illo majus in quatuor bullas liquore cristallino & limpidissimo repletas distinctum, quas quatuor bullas, binos oculos, cerebrum, & cerebellum repræsentare asserunt. Sexto die ajunt, pedes & alæ fabricantur, incipiunt etiam oculorum runicæ & eorundem membranæ compateri, atque etiam pulmonum & jecoris primordia, rostrum item, intestina & viscera omnia. Asserunt etiam compertum tunc pullum leviter se movere, incipereque caput atollere. Offium etiam rudimenta veluti subtiles araneæ telas porrigi. Die septimo omnia tandem distinctiora conspici volunt, & ad decimum usque diem sensim crescendo pullum omnibus suis partibus absolvi, rotundumque fieri conspiciunt. Post decimum quartum diem membris omnibus distinctè comparentibus factum dicunt plumis vestiri, viscera occultari, cerebellum calvaria obferari, pippire pullum & demum habitaculi sui angustias dedignantem consumpto prius albumine, deinde virello, quibus in ovo nutritur, illud demum estringere & excludi. Sed prolixius hunc progressum pulli formationis cum pluribus aliis circumstantiis explicatum videre licet apud *Harvium de gener. anim. ab Exercit. 25.* & deinceps.

9. Avium varietas sunt differentie, quarum præcipuæ hæc possunt esse Rationemorum quedam sunt mites, velut columbæ, gallinæ, anates &c. quedam rapaces, ut Aquila accipiter, vultur &c. Quedam societatem amant, ut ansetes, columbæ, anates, gallinæ. Quedam Solivagæ, ut Aquila, vultur, accipiter. Ratione temporis differunt: & sunt activæ, ut cicloniæ, hirundines, alaudæ, Quedam hybernæ, ut Bombycilla. Quedam perpetuæ, ut columbæ, passeris, picæ, &c. Ratione nutritionis & victus differunt Aves, ut sequitur.

Ratione victus
differunt aves,
& sunt alie

Carnivoræ & Prædatrices.	Rostri adunci: ut Aquila, Pygargus, sparverio seu Nisus, Falco &c.
Vetmivoræ	Rostri directioris & quasi mucronatis, ut Corvus, Cornix, Graculus, &c.
Baccivoræ	Quæ vermicibus vescuntur, ut Luscinia, Upupa, Parus, Trochilus &c.
Granivoræ	Quæ baculis vescuntur, ut Turdos, Merula, Sturnus &c.
Omnivoræ.	Pulveratrices, quod in pulvere se volutare soleant, ut Gallinæ, Phasianus, Otis, Perdix, &c.
	Lotrices, quæ se aquis proluere solent, ut Catuelli, Spinus, Linota, Alauda, &c.
	Ursunt Corvus, Cotnix, Pica, &c.

Ratione

Ratione loci, quem potissimum incolere petunt, ita aliquæ sunt domesticæ; veluti Anseres, Anates, Gallinæ &c. alia sylvestres, alia aquaticæ & palustres &c. Ratione nidificationis differunt etiam aves, prout nidos diversis in locis extruere & in his pullos excludere solent. Ratione pedum quoque differunt aves, quarum aliquæ sunt palmipedes ob membranam, quæ digitis intercipitur & intertextitur, quod facilius natare queant, ut patet in oionibus, Anseribus, Anatibus &c. Aliæ sunt multipedæ ut Aquilæ, Passeres, Columbæ &c. Ratione collirursum patet in avibus differentia, quarum aliquæ sunt brevicollis alia longicollis &c. Tandem ratione coloris in plumis, alis, caudis, &c. differunt, quæ omnes enumerari facile non possunt.

Aves masculinæ quomodo à feminis discernuntur.

10. Mares à feminis facile discernuntur, cum adulti fuerint; difficulter autem adhuc cum pulli sunt: Ob id observatione uti decet sumpto à pavonibus exemplo, quorum tam manifestum discrimen, cum jam creverint, a nectam obscurum. Itaque colore ferrugineo sunt & vario, mixtoque, & sub alis pennas, quas gladios vocant, rubent. In feminis color in dorso livet, nec ullar varietas, neque sub alis gladii rubent. Plerisque in generibus mares canunt, silent feminae: ut Phalometæ, Carduelis, Galli, coturnices &c. In quibusdam diversitas vocis sexum ostendit, & plerumque mares vocem habent robustiorem, caput majus, motum velociorem, suntque vegetiores & oculis alacriores.

Rostrum in avibus.

11. Omnes aves in hoc conveniunt, quod habent rostrum; in dispositione tamen est differentia: Quædam enim habent rostrum breve & latum; & harum vix solet esse quæta & mansuetæ. Quædam habent rostrum longum & acutum, sicut & collum longum, acquiruntque cibum de profundo. Quædam rostrum habent recurvum & acutum, & talis figura videtur esse necessaria ad dilacerandam & comedendam crudam carnem, ut notat etiam *Cassianus*.

Aves rapaces.

12. Commune est omnibus avibus rapacibus, ut sint rostro & unguibus aduncis: Quæ verò feriunt, unguam habent maximè dextri pedis superiorem acutam, robustam & firmam. Pectus harum avium est acutum, ut facile per aerem transferri queant, & cauda alæque sunt amplæ.

Grando in rostris.

13. Grandiores sunt aves rostro, quæ cibis valde crudis vescuntur: Ut Ciconia, Corvus, Anser, Anas. Materia quidem densum ad hæc laceranda abit in rostrum.

Rostrum qualescens in ætate.

14. Avium juniorum rostrum magis flavescit seniorum rostrum, quod in illis humidum aqueum abundet; in Senioribus siccum est, & terreum, quod inducit nigredinem.

Aves canora & gregaria.

15. Aves, quæ in gutture plurimos habent musculos & quietiora phantas-

mata, insuper pulmones habent ampliores cum angustiore gutture, sunt melius, & magis harmonice canoræ, velut Luscinia. Nam per plures musculos, quibus variè distenduntur aut stringuntur, vocum variatio provenit: Et ubi quietiora sunt phantasmata, illis magis intendere valent: Et quæ pulmones ampliores habent cum angustiore gutture, non uno statim statu ærem sonorum emittunt, sed tractu aliquo, quo vox protenditur.

16. Sicut inter homines clisnant, non canunt, qui magno sinu corpore obguttur, quod habent amplius, per quod velut per portam totus aer pulmonum simul erumpit: Ità in avibus majoribus vox canora, & concinna non est, sed ingravior & infuavior, quod ex pulmonibus majora æris copula simul eductur. Præterea aves majores minùs canoræ sunt, quod majori prædite sunt calore, qui vocis suavitati officit, quod vocalem arteriam magis adurat & indurcit. Unde etiam in hominibus exemptione calidarum partium temperatur calor, ut suavitas vocum conservetur. Minores etiam aviculæ continuò ferè cantillant, non ita majores, quod in minoribus, uti cætera membra sunt iniquita, ità & lingua, nam quovis phantasmate circum aguntur: Majores verò egent phantasmate robustiore, quod eas moveat.

Aves hyemæ cur minus canoræ sint.

17. Raræ sunt aves, quæ hyemæ canunt; quia singulis hyemæ refrigerat, hinc cessat hilaritas, quæ illas ad cantum excitat: Stringuntur etiam frigore aut solis abscessu plures muscoli ad vocem spectantes.

Aves calidiores & sociiores.

18. Volatilia, quæ calidioris & socioris naturæ sunt, montana & rupium cacumina plerumque inhabitare, & frequentare solent: Veluti sunt aves prædatrices, quæ & caudam subilem, tenuem, & longiusculam habere solent. Omnes autem ejusmodi aves, teste *Aristotele*, solitudinem amant, nec cum aliquo Sociorum cohabitare possunt; sed eos rostro expellere & abigere solent.

Aves immodice pennose seu plumosæ.

19. Aves quod magis pennose seu plumosæ sunt minùs quæ carnosæ, eò facilius & elevant sursum altiusque volare queunt, & in volatu velociores & fortiores sunt. Solent etiam visis esse acutissimæ & magnæ animositatis, quales sunt omnes aves prædatrices ut Aquilæ, Falcones, Accipitres & consimiles. Quibus, ut supra etiam jam meminimus, natura dedit ungues recurvos & pedes nervosos, rostrum curvum & acutum, ut prædam fortius retinere, & carnem dilacerare queant.

Venenata in avibus.

20. In omnibus avibus rapacibus anhelitus, pedes, pennæ, & sanies, quæ supra caudam est, veneno infecta censetur.

21. Aves carnivoræ carnes habent nigrescentes & duras: Quia in ipsis abundat calor, qui utrumque facit, nigredinem scilicet & duritiem.

22. Aves prædatrices velut accipitres & aquilæ, quandiu viventibus animalibus vescuntur, aquam non bibere perhibentur. Satis enim illis esse dicitur sanguis, quem exsugunt: Bibunt verò aquam, cum cicures factæ cibariis siccis utuntur.

23. Aves, quæ longos habent pedes & crura longa, etiam collum habent longum, & volare solent collo extenso: Si tamen collum sit debile & gracile, declinant ipsum in volando. Omne verò volatile habens breve collum, etiam breviter habet crura, & è converso.

24. Quod gubernaculum est navi, hoc etiam volanti avi dicunt esse caudam; quâ dum aliquæ carent, crura oblonga, quæ illi natura concessit, in longum retrò proticiunt, ut caudæ munus suppleant. Aves igitur, quæ carent caudâ, longis instruuntur cruribus. Sicutiam pyrobolis adduntur tenues bacilli, qui eos dirigant, dum in ærem feruntur.

25. Omnes aves sunt bipedes; at in pedum dispositione hæc est differentia, quod quæ pedes habent uncorum unguium, cum sint fortes, & acuti, conveniunt prædatori & venationi. Pedes autem aquaticarum & palustrum sunt clausi acindivisi & lati, quod tales conveniant natationi: Plumas etiam magis compactas habere solent, quæ aquas non ita ad corpus penetrare sinunt.

26. Quarumcunque avium crura in trostrum flexa sunt, ambulare solent, & talis pes venit sub centrum gravitatis in ave & eam sustinere valet, si eidem soli insistat. Quæ verò aves crura habent extrostrum reducta, non possunt, ideoque nec progredi. Quod etiam aves binis stare pedibus & progredi soleant, sed non eo modo, quo homines, disertè ostendit *Clariss. D. Joannes Alphonsus Borellus de motu Animal. part. 1. prop. 144.* ex diversâ articulorum structura dependere. Disserunt enim, inquit, primò quoad numerum ossium; secundò quoad formam eorundem; tertio quoad distributionem & structuram musculorum; quartò quoad articulos: sed vide ipsum loc. cit.

27. Compertum est aves curvorum unguium, quæ scilicet carnivoræ sunt, raro ovare, atque non nisi semel per annum præter hirundines, quæ forte inter carnivoras bis in anno pullificatæ comperiuntur.

28. Ut aves alarum ope ærem pervolent, percussione aëris efficiatur & res ulta quodam, dum instat illi complanati, uti nempe illæ aquam oblique perstringit, in aëre sustententur. De volatu altilium eruditè scripsit *D. Perrault* citatus à *Du Hamel phys. part. 3. de corpore animato cap. 6.* Tria vero comprimis ad volatum avibus naturam contrahit traditis: primum, ut organa ad volatum idonea firma essent & levia: secundum, ut vi satis efficaci ad celeritatem hujus morûs donarentur. Tertium, ut eorum organorum beneficio aves sursum efferret & in aëre suspendi possent.

Sed hæc ipsa paulò fusiùs explicata vide apud *Du Hamel loc. cit.* aut apud Authorem ipsum. *D. Le Grand instit. philos. part. 7. cap. 20. num. 10.* duo ad volatum requiri vult. Primum, inquit, ut pennæ explicentur, quarum pili ita inter se sint implexi, ut per tenuia sua interstitia aëri quidem, sed difficulter commearum præbeant: Ex quo resistentia oritur. Secundum, ut alæ expansæ sint, & earum agitatione aër verberetur, aut per longiores vices repetita, ut sit in multis, aut per crebra, ut in columbis, aut creberrima ut in collurio. Hinc prævalente ea resistentia vis gravitatis superatur, & corpus in eorum medio libratum permanet. Ità *Le Grand* vide etiam *Joan. Alphonsi Borellum de motu animal. part. 1. cap. 22.* Ubi argumentum hoc de avium volatu præ cæteris omnibus magis dilucidè & ingeniosè explicare conatur.

29. Sicuti quadrupedibus singulis suas supra adduximus voces, prout illis organa vocis diversa ab Authore Naturæ collata sunt; ita quoque nec avibus suæ sunt voces propriæ; ex quibus tamen perfectiores illæ, quæ disciplinam & institutionem facilius capientes, alienas etiam æmulari, imò & hominum voces distingere & articulatè proferre discunt: Ut sunt meruli, picæ, & præ reliquis omnibus psittaci. Voces autem propriæ, quales singulis in specie conveniant avibus, haud improbè nonnemo his olim versibus declaravit à *Philomela* suavisimè præ omnibus cantus alite sumens initium.

Dulcis amica veni nobis solatis præstans

Inter aves etenim nulla tibi similis.

Tu Philomela potes vocum discrimina mille:

Alitæ potes varios ipsa referre modos;

Nam quamvis alie volucres modulamina tentent,

Nulla potest modulis æquivalere tuis.

Insuper est avium spatii garrire diurnis:

Tu cantare simul nocte dieque potes.

Parrus enim quamvis per noctem sinnet omnem,

At sua vox nulli jure placere potest.

Dulce palara sonat, quam dicunt nomine Drostam:

Sed fugiente die nempe quietus silet.

Et Merulus modulans tam pulchris concinit odis:

Noctæ ruente tamen carmina nulla canit.

Cauda in avibus.

Pedes in avibus.

Crura in avibus.

Carnivoræ aves.

Avium volatus quomodo contingat.

*Vere calente novos componit Acre-
dula cantus*

*Matutinali tempore tunc muti-
lans*

*Dum Turdus trutillat; Sturnus
tunc pinsilat ore,*

*Sed quod mane canunt, vespere
non recolunt.*

*Cacabat hinc Perdix; gratitatque
hinc improbus Anser;*

*Et castus Turtur, atq; Colum-
bageunt.*

*Plausitat arborea clamans de fronde
Palumbes:*

*In survis natam sorte retrivit
Anas.*

*Grus gruit; inque glomis Cygnipro-
pe flumina drensant,*

*Accipiter pipat; Milvushians-
que lipit.*

*Cucurrere solet Gallus, Gallina
gracillat;*

*Pupillat Pavo; trinsat Hirun-
do vaga.*

*Dum clangunt Aquilæ; Vultur pul-
pare probatur;*

*Et grocitat Corvus; Gracu-
lus atq; frigulat.*

*Gloterat immenso de turre Ciconia
rostro*

*Pesimus atq; Passer tristia steno-
do pipit.*

*Pŕittacus humanas depromit voce
loquelas;*

*Atque suo Domino zŕe, vale-
que sonat.*

*Pica loquax varias modulatur gut-
ture voces,*

*Scurrili strepitu quidquid & au-
dit, ait*

*Et Cuculi cuculant; fritivit rauca
Cicada,*

*Bombilat ore legens munera
mellis Apis.*

*Bubulat horrendum ferali carmine
Bubo;*

*Humano generi tristia fata fe-
rens*

*Strix nocturna somans & Vespertilio
frident*

*Noctua lucifugis concubat in
tenebris.*

*Asi ululant Ululæ lugubri voce ca-
nentes.*

*Inque paludiferis Butio bubit
aquis*

*Regulus atque Merops & rubro
pectore Progne*

*Consimili modulo zinzizulare
sciunt.*

*Scribere me voces avium Philome-
la cogit,*

*Que cantu cumbas exuperat vo-
lucres,*

30. Avium venenum est, quo citissi- Avium ve-
nenum.
mè necari & interire solent milium Ar-
senico coctum, vel veratrum album cibo
mixtum, aut Nux vomica. Inebriat om-
nes aves, ut manu facillè capi possint,
Tormentilla in vino cocta cum hordeo,
vel aliis granis subacta: Inebriantur & alio
sylvestri. Sed his regulis & observatio-
nibus ita generaliter de avibus adductis,
nunc Tabulam Synopticam subtexamus,
in qua præcipuarum comprimis avium
nomina, ac brevis earundem descriptio,
uti & nutritio ac victus, mores, indoles,
ac magis compertæ proprietates
perfacillè addisci pos-
sunt.

TABULA SYNOPTICA

Præcipuarum avium cum brevi earum descriptione, nutritione, moribus, indole & proprietatibus ordine Alphabetico disposita.

Avium nomina.	Forma corporis	Nutritio & victus	Mores, indoles & proprietates.
Acanthis five <i>Carduelis</i> , <i>Ligustrinus</i> , <i>Spinus</i> aut <i>Spmula</i> .	Avis & parva & formosa diversis ornata coloribus, dorsum habet cinereum & fuscum, alas croceas, & albis maculis permixtas.	In spinis & carduis degit, eorumque semine vescitur.	Valde canoram habet vocem. Odit alios, quod dorsum in spinis torqueant; odit & parum. Viscio capta & denuo liberata cavet valde capturam.
Accipiter five <i>Astur</i> est avis picipens, animosa, robusta, volatum celsissimum & altissimum habens.	Color ex albo, fulvo, & nigro maculis inspersis distinguitur. Pectus habet acutum, & firmum; lutea crura; pennas in alis & cauda magnas & densas.	Rapax avis est, gallinas, columbas, corvos ac lepores devorat. Vilioremuribus, ranis & talpis victitat; nobilior nec piscibus parit: cancrorum carne delectatur maxime.	Vicenis diebus incubat: visu & memoria valet: adversatur naturaliter gallinæ pullos quamprimum volandi facultatem nati sunt, nido expellit.
Acitli five <i>Lepus aquaticus</i> , est avis Americana ex anatum genere.	Anatum nostrarum magnitudinem non superat: femora ita reliquo corpori connexa habet, ut natationi, non incesui subserviant.	Piscibus & his, quæ in aquis veniunt, victitat.	Lacus innatat, & juxta eos perpetuo versatur. Volandi potis est: commode tamen per terram haud ambulat.
Acolin five <i>Coturnix aquatica</i> , avis est lacus Mexicani.	Coturnicis est magnitudine, fusca, prolixo rostro & curvo inferius, pedes habet longos.	Pisciculis victitat.	Juxta summitatem aquarum celerrime solet currere, vix unquam tamen volare.
Alda Avis est communiter nota, à laude, ut volunt, dicta.	Parva hæc est avis: duplicis verò generis. Quædam habet cristam, unde dicitur Cassita, & Galenita; Quædam verò cristam non habet, & est paulo minor.	Victitat seminibus & aliis obviis in campis. Gustato semine linapis perire dicitur per hyemem.	Nidificat in terra inter segetes. Pullos mature fugere docet, cum incit tempus messis: initio veris omnium prima & manè potissimum cantat.
Anas Est avis garrula, libidinosa, timida, fordidissima, lacus & flumina amans, fera est & domesticissima.	Anser & gallo minor est: mas foemina major, rostrum, dorsum & pedes habet largos. Color penarum varius est.	Nutritur seminibus, vermibus, ranis, a-rancis, lacertis & quibusvis reptilibus. Sordibus delectatur maxime.	Libentius in aqua, quam in terra versatur. Gaudet aquis fluminum, gressum habet cum gravitate tardum.
Anser Est avis gingriens, robusta, natationi magis quam volationi dedita. Anceps, unde terras & aquas amat. Fera est & domesticissima.	Corpus habet magnum, collum longum, rostrum latum, crassum & feræ instar dentatum: pedem inferum habet latum & planum, coloris est albi vel cinerei.	Nutritur herbis, frumentis, oleribus & aliis quibusvis pinguibus.	Audit pollet eximio. Timidus est, & ad quemvis strepitum exhorrescit. Tempestates præsentit.





Avium Nomina.	Forma Corporis	Nutritio & victus	Mores, indoles & proprietates.
Aquila est avis clangens, generosa, bellicosa, visus acutissimus, volatus altissimus, halitus pessime olentis. Species variae sunt, ut <i>Chrysaetus</i> , <i>Haliaetus</i> , seu <i>Aquila marina</i> , <i>Melanactes</i> , siue <i>aquila valeria</i> ; <i>Pergargus</i> , <i>Morphnus</i> , seu <i>clanga</i> & <i>Pernopteryx</i> .	Communis Aquilae magnitudo est ultraierem, rostrum habet durum, aduncum, ungues recurvos, carnem duram, ossa solida, oculos rubros, concavos, profundos, crura ita longa ut pes dexter sinistro sit maior: pennae sunt rigidae ac durae; collum longum, cauda brevis.	Vivit ex raptu, infesta est brutis, tauris, canibus, columbis, anseribus & piscibus. Appetitum cibi habet insatibilem. Juxta senium crescit aduncitas rostri, unde carnem & alios cibos deglubere non valens sicut & bibit tantum sanguinem.	Naturale habet odium cum cygno, grue & dracone. Volatum habet velocissimum & altissimum, diutissimè vivit. Astuta est, audax, fortis & grata. Nidum suum servat contra venena & alias sordes. Implumes pullos explorat ad solem. Solitariam amat vitam.
Ardea est avis clangens, sagax, animosa, arduum habens volatum. Species variae sunt, ut cinerea, alba, castanei coloris & stellaris.	Corpus habet tenue, parvum, leve & macilentum; rostrum verò longum, cavum, & capiendis piscibus aptum: collum longum, digitos tetnos in pedibus.	Vorax haec avis est, devorans non tantum pisces minores, sed & majores, integer etiam anguillas: Ostris maximè delectari perhibetur.	Tempestatem praesentit, quia imminente multo cum clangore avolat. In maximis angustis, dum pugnat cum accipitre, animum eidem opponens pennas illius confurcat, quae inde comburuntur.
Asio siue <i>Otus</i> .	Capite est rotundo, auribus velut cornibus plumis insignito, vario est colore, oculis amplis, rostro adunco, cruribus & pedum digitis ad ungues propemodum usque villosis; pedibus magnis & robustis.	Vivit ex praeda & raptu, quidquid offendit.	Montes inhabitat & altiora loca, nidificat in cavernis arborum. Noctu horridum edidit vocem quasi hominis frigore afflicti. Mimica est avis, quidquid videt, effingens
Attagen Sive <i>Gallina corylorum</i> .	Corpus habet grave, catinolum, pennas paucas, alas breves, ob quas difficile volare potest.	Vermibus & insectis inter arborum cortices repertis vescitur, ac comptis corylorum oblongis fructibus. Vivit granis & frugibus.	Avis est vocalis, capta tamen prorsus obmutescit. Multum infestatur à pediculis: Ut his se liberet, crebro volvit in pulvere.
Aura <i>Gallinaza</i> , aut <i>Pervenium Suyum</i> ; <i>Mexicanorum Troglodit</i> . Avis est Americana, corvini generis, frequentior in Nova Hispania.	Aquilae est magnitudine coloris nigri, ungues habet aduncos & atros, crura fusca, rostrum instar pistorii. Frons depilis plicatili cute obtegitur, quam circumstant plii nigri, & rari similes. Ethiopianum.	Vivit ex morticinis, stercore humano, & aliis sordibus. Quid immundum & exanime reperit, hoc devorat.	Perpicax est & praepes miri silentii. Pernoctat in Arboribus & rupe. Magnè urbes petit & immunda rapit. Cum infestatur, se exonerat ut levior fiat. Pari festinatione evomit, quidquid deglutivit. Gregatim volat.

Avium nomina	Forma Corporis	Nutritio & victus	Mores, indoles & proprietates.
Britannicae Avcs quas diversis nominibus vocant <i>Brantias, Berniclas, Berniclas, Bernestlas, Barbassas, Clakis, Clacuse, Clakis, Clakgres, Baumgens, Roegens</i> aut aliter. Ex anserum sunt genere.	Anseribus pene similes sunt, illis tamen paulo minores, pectore sunt aliquo usque nigro cetero cinereo, mentum ad collum usque & sub oculis est candidum, caudam habent brevem & nigram, alas & dorsum coloris plumbei.	Vescuntur iis, quibus anseres communes. Egressae aquas, etiam quandoque segetes depopulantur.	Incessu, clangore, & voce Anseres imitantur. Flores crediderunt eas in Hibridibus insulis ex fructibus & foliis arborum in mare deiciendis generari. Probabilis tamen est eas more aliorum anserum ex ovibus per incubatum oriri.
Bubo Sive Noctua avis est nocturna ab imitatione vocis <i>Bu</i> , quum noctu clamando edit, sic dicta.	Omnium nocturnarum avium est maxima plumum corporis tegumentum ferrugineum, seu obscuro quodam acri colore infectum est maculis nigris inspersis caput habet grande, frontem orbicularem plumis velut auribus insignitum, oculos maximos: collum breve, rostrum aduncum ungues aquilinos, cutura brevia.	Noctivaga est & murres comprimis venatur, iisque lautissime vescitur.	Roboris est eximii In pugna, cum se sentit impari, in dorsum supina procumbit, rostrumque & ungues hosti obvertit, incolit loca deserta, arborum concava, & aedium latibula. Cum interdiu comparet, ab aliis aviculis depumatur.
Butorius Sive <i>Butearus Butavrus, aut Bootavrus</i> . Avis est ardeae similis in figura & quantitate, colore vero dissimilis.	Collum habet longum & valde plumosum. Caput nigrum corpus reliquum est fuscum inspersis nigris maculis, pedes habet longissimos, uti & ungues, caudam vero brevissimam, ventrem capacissimum; arteria aspera illi tota continua est, larynx nulla.	De venatione piscum & ranarum vitiatur. Dum piscatur, adeo quiescit est & immobilis stat, ut mortua putetur.	Horridi strepitus instauri, ut etiam ad unius horae distantiam audiri queat. Illaqueata moeremota, accedentem vero incautum vulnerat.
Caprimulgus Nocturna est avis.	Magnitudine paulo major est merula, minor oculo, capitis verticem habet longum & compressum, oculos grandes, rostrum vix passerino majus ac modice aduncum.	Noctu intrat caprarum stabula, earumque exsugit ubera, ita ut inde etiam emorianitur & capre per sepe excocentur.	Astuta & callida avis est, adeo terribilem habet clamorem, ut audientibus pavorem incutiat.
Cenotzque Avis nivis vocatur.	Caput habet nigrum fasciâ cinereâ cinctum, rostrum parvum, oculos nigros, palpebras pallentes. Color in pectore est fulvus illustris variegatus, in ventre permixtus notis candidis, & atris, color sub alis est candidus & cinereus.	Arborum quibusdam fructibus, vermibus, ac muscis alitur.	Antequam ninger, clamare perhibetur, deinde silet. Quovis coelo gaudet, montana colit & veris tempore educat sobolem, caput contorto in varias partes seic vertere, ut immota persistens cuncta tamen apte circumspicere possit.

Avium Nomina	Forma Corporis	Nutritio & victus	Mores, Indoles & proprietates
Ceoan five avis nivea.	Turdo viscivoro paulo major est: circa pectus, ventrem & alarum exortum fulvescit permixtis ad caudam cinereis plumis. Rostrum habet parvum, mentum candescit infertis tamen nigris aliquot pennis, crura fulvescunt.	Fructibus in terrâ repertis, aliisque esculentis nutritur.	Sermonem humanum imitatur velut irradians transeuntes, quos tamen, ubi li- cer, insequitur.
Cinamomus five Cinamolgus, aut Cinnamulgus. Avis est Arabiæ & Æthiopiciæ.	Passere aliquanto est major, coloris partim flavi, partim cærulei, rostro longo, ejus colore ad flavum vergente.	Rapax avis est, & carnivora.	Nidum struit in summis arborum ramis ex cinnamomi præstantissimis succulis.
Ciconia est avis æstiva, glotterans, prudens casta, & justa.	Crura habet longa, collum longum, pennas albas nigris distinctas, rostrum crassum rubei coloris, caudam brevem.	Nutritur ranis, lacertis, bufonibus, serpentinibus, & aliis ejusmodi.	Frigus præsentit, unde certo tempore avolat. Odit serpentes, bufones, & vespertiliones; amant stagna, hortos & alia irrigua loca.
Circio avis est Indica.	Magnitudine est sturni; diversicolor & semper caudam movens, ut motacilla.	Nutritur insectis & aliis cibis suæ regionis.	Vocalior est plicteaco, atque humanum sermonem exprimere valet. Magna prædita est docilitate & ingenio; capta tamen non facile canit.
Collurio est avis rapax, quæ inter minores accipitres & falcones referitur.	Non dissimilis est merulae quoad figuram, & quantitatem. Hyeme colore est fusco, terreo & ita obscuro, ut cum humi sedet, vix possit à terrâ discerni.	Vescitur vermibus, muscis, aliisque pluribus cibis per prædam correptis.	Libenter degit in novis agris, ubi & hyeme capitur.
Columba est avis gemens, simplex, munda, mitis, innocens, fecunda; species sunt palumbes, & turtur.	Quantitas corporis modica est, caput planum, quibusdam cristatum; pedes alii plani, alii pennis ornati: Color est varius.	Nutritur tritico, hordeo, lolio, milio, pistis atque aliis granis & seminibus.	Servat jus conjugii, nec alteri facile lociatur. Plurimum valet sensu visus, auditus, & gustus, pernicissimum habet volatum.
Cornix five Cornicula.	Avis hæc est corvini generis; unde corvo perissimilis, eo tamen minor.	Viscitat frugibus, vermibus & carnibus; delectatur nucibus & olivarum baccis: immundis etiam pascitur & venenosis.	Avis est valde garrula, nidulatur in summis arborum frondibus, amica est ciconiis, inimica noctuivis, ætates humanas tres supervivere dicitur. Occisa & donec putreat relicta elicit mures.

Avium Nomina	Forma Corporis	Nutritio & victus	Mores, indoles & proplerates.
Corvus Est avis crociens, nigra, vivax, vorax & sagax.	Magnitudo egregia est, rostrum habet arrium, durum, crassum, acutum, color pennarum est niger.	Vario nutritur cibis, vescitur cadaveribus, vernibus, piscibus, pomis, piris, uvis, nucibus, pane & aliis.	Odonatum habet sagacissimum: Vitæ solet esse longævæ adeo ut ultra centum annos vivere dicatur.
Coturnix Sive <i>Ortyx</i> , aur <i>Curleus</i> . Avis est magis terrestris, quam ærea. Coturnicum duces cùm aliò abeunt, dicuntur esse <i>Matrinx</i> , <i>Lingulæ</i> , <i>Cynchramus</i> & <i>Otus</i> sive <i>Apo</i> .	Avis est paulò major alaude, similis tamen coloris, ar eadem corpulentior, ob gravitatem etiam difficulter volat, atque pene semper manet humi.	Vescitur muscis, vernibus, formicarum ovis & aliis insectis: seminibus item & granis frugum: Cibus gratissimos habet semina venenosa: Unde & helleboro delectatur.	Avis est mirè fecunda, eo loco non parit, ubi incubat, difficilem habet volatum, humi velocissimè decurrit & salt: Ventos amat, ob facilitatem decursum: Nidificat non in alto sed in planitie. Vocem habet insignem, morbum caducum patitur.
Cozacanthli Dicitur auratum avium regina. Incola est Mexicanæ provinciae.	Magnitudo æquat penè aquilas Gnefios seu Chrysaetos. Corpus totum præter collum & partes circa pectus ex nigro purpurascit, cætera cinerea: Crura sunt rubra ungues unci, rostri extrema albescunt, cætera sanguineo colore tinctæ. Cauda est Aquilæ, inferne cinerea foris nigra.	Visitat anguibus, lacertis, muribus, sed maxime morticinis, & stercore humano.	Sublimis est avis: nimium, extensis, expansisque volatilis, vi incredibili obstitit ventis, eisque adversantibus obnititur. Pedibus persistens tota immobilis consistit.
Cuculus	Coloris est asturis, punctis tamen, non lineis ut ille distinguitur. Alias ferè columbis similis.	Fructibus arborum, muscis, culicibus, aliisque insectis victat.	In alienis parit nidi: hyeme abdit se in terræ, lapidum & arborum cavitates quâ & pennas mutat & deplumescit: Timida quoque est avis & solitaria.
Cuntur Avis est Indiæ plurimum specierum.	Mole vasta est, ita ut expansis alis sæpè 15. aut 16. pedes occupet. Rostrum est valido, pedes habet gallinis similes, caret unguibus aduncis, cristam habet parvulam, inistat movetata & non ferratam instar gallinæ.	Est avis carnivora, duæ illarum vaccam occidere & devorare possunt, nec etiam ab hominibus & eorum carnibus abstinere.	Avis est robusta, valida, astuta, ingentis roboris, sæva, ferocis.

Avium nomina.	Forma corporis	Nutritio & victus	Mores, indoles & proprietates
Curiacaca Avis est aquatica Brasiliæ à clamore sic dicta.	Magnitudine est mediocris anseris, capite anatis, collo sex digitis longo, rostro totidem, sed plane incurvo: oculos habet nigros cum circulo rufo in capite & collo plumas albas, flavo colore mixtas habet; reliquum vero corpus oigris vestitum est pennis.	Vescitur piscibus & aliis, quibus alie vescuntur aves aquaticæ.	Aquis amat optimam habet carnem; quare à Brasiliensibus plurimum in deliciis habetur.
Cygnus Sive olor: est avis drescans, candida, robusta, natatum magis quam volatum amans.	Anser paulo major est, totus candidus, pedibus nigris pennas habet molliissimas, rostrum latum & in extremitate obtusum ferratumque collum longissimum.	Vivit ex herbis & graminis: carnibus non vescitur nisi in pugna, ubi ex iracundia alterum devorat.	Aquis delectatur maxime stagnantibus, pacem amat, pugnam non incipit, sed lacessitus fortiter se defendit. Bene natat, male ambulat, mediocriter volat.
Dalc Avis est Americana ovimagna.	Columbam magnitudine non excedit, ova tamen anserinis majora ponit & pugna fere lata quinquagena.	Vivit ex præda & rapto.	Exclusis pullis primum est statim avolare ova citra incubantis parentis opem excluduntur.
Diomedæa Aves à Diomedis insula Maris Adriatici sic dictæ.	Coloris sunt candidi: oculos habent igneos, ora dentata, ardeis, aut ciconiis similes.	Orientem, dum ad pascua exeunt; Occidentem, dum redeunt, spectare dicuntur.	Accervatim volant, duos habent duces, unum ducentem agmen, alterum cogentem. Blandiuntur Græcis, impugnant externos.
Emeu Sive Eme. Avis est in insulis Moluccis, præsertim in Brandat item in Sumatra & vicinis insulis. Vocatur & hæc avis <i>Cassuaris</i> vel <i>Cassobæres</i> .	Caput habet exiguum, fere glabrum coloris ex atro cærulei; oculos habet ardentes: rostri pars utraque est arcuata; à cuius medio ad verticem usque capitis assurgit diadema coloris ex flavo fuscis. Pedes habet crassos & duros: Plumæ duræ sunt & rigidæ.	Omnivora est avis, libenter tamen vescitur recentibus gallinarum ovibus, quæ etiam integra cum ipsa testâ deglutit. Sin infirma sit, illa rursus integræ per anum ejicit & rursus vorans retinet & concoquit.	Rostrum non antrosum sed oblique se convertens averis retroriam pedibus eos, quibus cum pugnat, impedit ova, maxima excludit, rursus unciarum per longitudinem ambitus, per transversum.
Ficedula Sive Melancoryphus, aut Atricapilla.	Parva hæc est avis, mutat per annum formam & colorem: quando autem mutavit colorem, tunc appellatur Melancoryphus, sive Atricapilla ab atro capitis vertice.	Delectatur sicibus valde; unde dum primum prodit, cum maturescunt. Captat & muscas ac culices ad esum.	Vivax est avicula, putrissimæ sanguinis, unde & eum, qui multas earum comedit, toto die hilarem esse perhibent.

Avium nomina	Forma Corporis	Nutritio & victus	Mores, indoles & proprietates.
Frigellus. E Turdorum est genere vocatur & Vinofus Turdus.	Multas habet maculas rubras & latas per totum corpus inrus & foris.	Valde delectatur uvis maturis : vescitur & aliis baccis & fructibus.	Hyemalis avis est, ac vindemiae tempore advenit, frigusque adventu suo nuntiat.
Fringilla Avis est à frigore dicta, quod etiam sub hoc cantet & vigeat.	Notissima hæc avis est. Optima quæ rubra.	Vicitur seminibus, nucibus, granis, muscis & cibis pluribus aliis.	Canora est avis habens vocem clarissimam. Excitata dulcius cantare perhibetur.
Fum, Hoam Avis est Chinenfis; mas Fum, foemina Hoam vocatur, in montibus Tan, Leotung, provincie Peckino confinibus. Peregrina pavonum species putatur.	Avis hæc est extreme pulchritudinis; in capite assimilatur pavoni, caudam gerit sicut gallus, caput draconis in morem, pedes simillimos habet testudini.	Fructibus & cibis suis regionis vescitur.	Avis regia est, quæ si quandoque humano conspectui se subdixerit; sinistrum in Regia familia alicujus eventus omen habetur. Avis est pissima, ante instar Rhinocerotis, retrò tantquam cervus graditur.
Gallus Et Gallina avis est cuculiens, animosa, superba, lasciva, tardivolatus.	Maseristam in capite erectam habet singularis cujusdam substantie ruberæ carnosæ, jubar sive longiores plumas in collo gerit, caudam habet egregiam, in eaque duas pennas longiores. Sub mento utrinque à malis paleam habet egregiam instar barbae dependentem; in foemina omnia sunt minor.	Avis omnivora est. Nutritur omnis generis granis. Vermes quoque & varia insecta devorat, imo & stercorea. Panem tamen maxime oblectatur & carne.	Gallus acriter pugnat pro gallinis. Visu pollet, animosa est avis, iracunda in certamine pertinax, superba est. Persores cum incedit, se inclinat: diem venturum præcinit.
Gallus Indicus Sive Gallo-pavo est avis crucians pulchra, superba, lasciva maxime, eum pavone conveniens.	Magna est avis collo, & eruribus & pennis collum haud secus ac caput plumis nudum est, tantumque pelle purpurascens obductum; Mas foemina major.	Nutritur avena, tritico, hordeo, & aliis fructibus, instar galinarum & anserum, arenas & minutas lapillos quandoque devorat, urticis quoque & herbis ac olenibus pascitur.	Avis est admodum iracunda: cum irascitur, tora inhorrescit plumis, caudamque in rotam versat. Sentit facile frigus, parum volat, incessus Maris superbus est. Rubro colore offenditur.
Gavia Avis est aquatica.	Instar fulicae plus habet pennarum, quam carnis: citò solet auferere.	Vivit ex spuma marina, vescitur piscibus.	Stupida est avis, nidificat in petris, quando parit, vociferatur quasi magnum quid editura. Matutino clangore tempestatem præfigit.
Graculus A fono, qui molestus est, sic vocatur. Plures sunt ejus species.	Cornicis est magnitudine rostro rotundo & rutilo.	Frugum variarum granis vescitur. Avini potu mire lascivat, fastidium purgat lauri folio.	Amat genus suum, astuta est avis ac diffiduler capitur, manibus detenta oculos impetit. Cicur articulatè discit loqui. Amica est Gaviae.

Avium Nomina	Forma Corporis	Nutritio & victus	Mores, indoles & proprietates
Grus Est avis æstivagrans prudens, societatis amans & ordinem inter volandum ob- servans.	Viri mediocris est ma- gnitudine, collum habet longum, pe- des altos, pennas in alis longiores.	Nutritur frugibus & granis, vescitur & serpentibus ut cico- nia.	Villus est boni, ta- ctum habet exquisi- tum, pullos amat, volatum habet altis- simum & ordinatis- simum, Frigus præ- sentit, illudque fu- giens mature aliò migrat.
Gryps Avis est India.	Species est aquilæ rapacissima & vastis- sima. Rostrum ha- bet maxima adun- cum.	Vivit ex rapina, ut Aquilæ: equos & ho- mines maxime infe- stat.	Ingentis & roboris, ut etiam equum cum equite tollere & auf- ferre queat.
Guitguit Sive avis corvipeta.	Minima hæc est avi- cula Regulo perfimi- lis.	Muscis & minutis aliis animalculis ac seminibus visitat.	Audacis est singula- ris, ut etiam integra corvorum agmina in fugam & latebras agere queat.
Galcyon Sive Alcyon aut Al- cedo.	Avis est passere non multò major colore cæruleo & luteo sub- purpureoque mixto insignis, rostrum ha- bet longum tenue subluteum.	Pisciculis, muscis & aliis insectis circa aquas visitat.	Mari adeo delectatur ut pectus aquis as- pergat cauda in secco posita. Singularis hæc avis est in nid- construendo, quem mari pacato etiam construit. Foemina- rum erga mares tan- tus est amor, ut illis semper adsint, in gravi ætate portant & nutriant.
Herodius Sive Falco & Filica, avis est regia præda avida & manu ge- stantis affueta.	Pauca quidem est carnis respectu sui corporis, at multæ pennoositatis, & ideo levissimi est volatus, quis parum est in eo quod aggravat, & multum quod erigit & levat.	Vivit ex præda alia- rum avium & ani- malium. Fugit ca- daver, nec in famis vehementi putridas carnes tangit.	Avis est animosa, acutissimi pectoris & fortis unguis plus la- tens prædam super ipsam irruendo pec- tore quàm rostro & ungue. Habet affe- ctum pium & ani- mum circa pullos.
Hirundo Quasi arundo ab æ- re est dicta, eo quod eibus non sumat re- sident. Avis est æ- stiva.	Duo sunt generaque dam enim sunt majo- ris corporis dorsum habentes nigrum, pectus rubeum & ventrem album. Aliæ sunt minoris corporis nigrum ha- bentes pectus & hæc in riparum forami- nibus ad aquas nidi- ficant.	Vescitur carne, mus- cis culicibus papilio- nibus, vespis & aliis animalibus minutis. Insidiatur & apibus, amat vesci volando, non residendo in ar- bore vel in terrâ.	Avis est vocifera per tortuosos orbes & circuitus vaga, certa custodit tempora adventus sui & recessus, indocilis est, non manifestat, pluvias præcigit volatu pro- priori ad terram.
Ibis Egypti avis est ex- tra quam portata fa- me interire dicitur.	Ciconiæ similis est nigra & alba, capite est corvi aquatici, rostro mucronato, incurvo fornicato rubente. Intestina 96. cubitorum habe- re dicitur.	Vescitur serpentibus bruchiis & locustis.	Nidificat in plumis meru felium, vivit diu, cubile petens se- purgat.

Avium nomina	Forma corporis	Nutritio & victus	Mores, indoles & proprietates
Lagopus Sive perdix alba. Duorum est generum: unum ad coturnices, alterum ad columbas refertur.	Columbini generis, eximie candet, pedes tamen & rostrum habet nigrum: colum maculis quibusdam nigris distinguitur. Alterum genus colli colore gallinaginem amulat, in alis habet albas, fuscas, & fulvas pennas. Decem t emiges cinetæ sunt. Pars anterior & venter alben. Torquem versicolore in pectore rubro gerit.	Vermibus & insectis, inter cortices arborum repertis victitat, atque fructibus longis corylorum & aliis ejusmodi.	Delectatur frigore, nive, & glacie, ita ut cum in locis inferioribus liquantur nives, altiora & foliob-vera petat loca. Fugit homines & motu se prodere cavet: Simplicissima alia est avis, ut ideo facile capi queat.
Larus Sive Fulica & Fulix, avis est aquatica.	Avis est palmipes à rostratiæ ad alarum finem ferè duas spatulas longa capite maximo & crasso ex albo & cinereo variegato: rostro crasso lutescente, in extremo nigricante & insigniter acuto, corpore denique est lævissimo.	Præter pilices vescitur lumbricis, cochleis, locustis & phalangis Delphinis etiam in litus ejectis vescitur.	Volatus est præcipitis & facilis. Aquas amat marinas & stagnantes: ejus pennæ aliarum avium pen nis leviores esse dicuntur, & decumbentes in iis, dum intumescunt, elevare perhibentur.
Loxia Sive Corvirostra.	Rostrum habet contra omnium avium morem ab utraque parte recurvum, crassum, & valde robustum, colorem constantem non habet, sed eum sæpius mutat.	Voracissima est avis, visitans seminibus cannabis, nucleisque abietum.	Nidificat in abietibus hyemali tempore, suaviter cantat, aestate verò silet. Cavels inclusa pisticorum morsurum & deorsum reptat.
Luteola. Sive Lutea & Citius	Parva est avis sicut alauda, nomen habens à luteo colore fux partis inferioris.	Vescitur granis & seminibus aliisq; pro-jectis in publicum.	Nidum ex limo & lana construit, ejus cum cerebro humano mira dicitur esse Sympathia, ita ut cantus & vox illius hoc misticè recreet.
Manucodiata Sive Avis Paradisi & Avis Dei. Reperitur in Indiâ, insulis Moluccis, Java majore & aliis petegrinis regionibus. Species quinque notavit Aldrovandus.	Pulcherrima hæc est avis, caput habens rotundum juglandis, ferè magnitudine, pennas tenuissimas, similes pavonum pennis absque oculis tamen longissimas, mari compressis geminis veluti fila in dorso annexa sunt.	Aliqui tore celestis, aut puro aere nutri-ri volunt: Alii verò etiam cibo solidiori, insectis scilicet tam volucris quàm apteris vesci dicunt.	Celerissimi volatus esse dicitur, perpetuo aut pluximum in aere degens.

Avium Nonata.	Forma Corporis	Nutritio & victus	Mores, indoles & proprietates.
Mergus Variarum est specierum ut Rhenanus, Glacialis, Longirostris, Raucedalus, Rubet, albus, circatus, Metganser &c.	Amphibii generis est, anati similis, brevia habens crura plus natationi quam gressui apta, brevia etiam intestina habet.	Famela est avis, vescitur piscibus, ideo & aquas pisciferas, stagna & paludes amat.	Summa pollet natandi peritis, nidificat in maritimis saxis & in arboribus incredum. Cicurari potest, & ad piscandum instrui. Pellis ejus stomacho applicata concoctionem juvat.
Merops Sive Melisphagus avis est migratoria.	Magnitudine superat titulum, pennae inferiores sunt pallidae, superiores caruleae, ut halcyonis.	Apibus, quibus nutritur, & cicadis infidiatur.	Nidificat in cavernis profundis, volat gregatim, in volatu caudam versus volatum erigit. Pia est erga parentes.
Merula	Palumbo vel columba paulo minor est, nigri & albi etiam est coloris, uti & fulci. Mutare solet colorem pro temporis ratione.	Vermibus, muscis, granis & seminibus, cannabis, aliisque frugibus victitat. Laurifolio annuum purgat fastidium.	In spinetis, arbutis, densisque arboribus versatur libenter. Omnium avium prima ante exactam hyemem patit. Hominum sermonem & alias voces remulari discit.
Milvus Ex Accipitrum est genere.	Aldrovandus trianotat genera, nempe album, nigrum, & regale, forma & constitutio similis accipitri. Corpus habet satis magnum.	Vivit ex praeda, rapax est valde, ita, ut quandoque carnes ex macello & panem pueris & manibus rapiat. Gallinis valde infidiatur.	Sublimem valde habet volatum, dum praedam ex alto speculatur in orbem circumvolat, & mordebitur. Circa solstitium podagra laborare dicitur.
Molliceps Avis est à molli capite dicta.	Habet quidem caput grande, sed valde cartilagineum: paucas habet pennas, optimos vero pedes.	Vescitur muscis, culicibus & aliis insectis quae praedatur.	Caro illius optimum gignit sanguinem, unde & lactificat animum.
Monedula De genere est graculorum; à moneta, quam amat, sic dicta.	Corpore pene similis est coraci aut graculo.	Vescitur granis frumentorum & similibus, reliquias in terra condit, & spicas sequenti anno ex lisdem colligit. Delectatur vermiculis sub segetibus in agris reperiis.	Amat in capite fricari. Mira in ea est auri, argentique appetentia & furacitas, cutiosa est libenter umbram suam spectans. Infidiatur locustis.
Motacilla Sive Cinculus à motu dicta est, quia caudam continuo movet.	Ficedula pene est similis. Partem posterioriorem habet valde debilem, unde caudam semper movet & agitat.	Visitatur formicis & muscis.	Astuta est avis & difficulter capitur; capta vero citò mitesceat dicitur. In alieno nido parere perhibetur.
Ners Ingens est avis Africae ex genere Aquilarum.	Maxima haec est avis, grue procerior & crassior. Longeva est, ideo plerumque calvo & deplumi capite observatur.	Vivit ex praeda, vescitur carnibus aliorum animalium.	Raro sola sed plerumque gregatim volat. Sublimem valde habet volitum; conspecto autem cadavere, illico in illud irrumpit, in senio à pullis nutritur.

Avium nomina	Forma corporis	Nutritio & victus	Mores, Indoles & proprietates
Nycticorax Sive <i>Corvus nocturnus</i> .	Noctuarum de genere est: unguis habet aduncos.	Noctu vagatur & vivit ex praeda, frangit & devorat ova columbatum & molendinorum.	& Solem terre nequit, nidificat in sepulchris & locis ruinosis; noctu circumvagans molustum edit ionum.
Onocrotalus e genere est ardearum, vocatur ab aliis & <i>Pelicanus</i> , item <i>Platea</i> & <i>Plauipes</i> .	Crunibus, pedibus & collo similis est Cygnus: Rostrum habet longum, rubeum, acutum, & in fine instar hami recurvum; sub rostro cecum habet protuberantem, quem in pluviam vocant. Magnitudo & latitudo supra Cygnum est, nullam habet linguam.	Vorax est, obvium quemque piscem etiam s. librarum absorbet. Conchas etiam devorat quidquid deglutit, cito digerit, anguillis comprimis insidiatur.	Avis alacris est & anxia, facili curabilis, rostro dormit ad celum erecto, vocem edit terrificam instar ruditis asinini, quem ut procuret, in aquam vellimur prius rostrum insigit, deinde violenter extrahit.
Parus Hujus variae sunt species.	Avicula est cinerei coloris cum nigro, luteo & albicante immixtis.	Vescitur muscis, seminibus, granis, delectatur nucibus juglandibus, insidiatur apibus.	Modice & valde teneriter cantillat, odit Carduelem. Est praeterea avis fecundissima.
Passer Nomen à patiendi habere putatur. Variæ sunt species.	Vulgaris, parva est avis domestica, notissima, coloris cinerei.	Vescitur granis, seminibus frugibus, caseo, & insectis variis, ut papilionibus, araneis, muscis, vespis, crabronibus, formicis, gryllis scarabæis & aliis.	Valde lasciva est, astuta & callida avis, diligens gentem suam, valde zelosa est pugna pro uxore. Summo mane vigilat. Morbo caduco frequenter laborat.
Passer solitarius	Avis est merula vulgaris paulo minor, tota nigra, rostro longiusculo parumque acuminato. Capite pro corporis proportionem parvo, superius plano.	Vescitur granis & variis seminibus atque etiam insectis.	In faxis & tectis habitat solitaria, neque cum aliis sui generis avibus unquam, nisi generationis tempore, versatur.
Pavo Est avis pulcherrima superba, libidinosa. Mas pulchrior est femina.	Caput habet exiguum, collum longiusculum, dorsum maculis quamplurimis repletum in capite speciosa extat crista instar coronæ, penne sunt egregii coloris varii. Oculi pennarum instar gemmarum nitent, pedes cinerei sunt & maculis nigris conspersi.	Vescitur hordeo, avena, tritico, & omnis generis frugibus. Parum requirit alimentum.	Præsentem venena, & fugit loca venenata. Amat munditiam, parum volat, gressu majestatem præfert, superbit valde & ad solis lumen caudam vertit gemmantem, ut speciosior compareat. Cantu suo iterpentes fugat.
Perdix Sive Gallina agrestis, est avis cacabans valde lasciva & gallinaceo genere.	Paulo major est columba, paucas habet pennas, sed multum carnis, unde non altè volare valet.	Vescitur granis & frugibus repletis in agris, delectatur ovis formicarum.	Astuta valde & fraudulenta est, ac mpre hinc eludit venatores. Non laborat ut aliae aves incubando & ovando.

Avium nomina	Forma corporis	Nutritio & victus	Mores, indoles & proprietates
Phasianus Frequens circa fluvium phasiadem est, unde & nomen sortitur.	Gallinacei generis avis est pulchra, diversicolor ac variis punctis & maculis insignis.	Communi gallinarum cibo vescitur; saginatur ovis formicarum. Visitat granis, seminibus & bacis.	Animosus est & audax, soliditate tamen non caret, quia saepe rostrum in terra figit putans quod totus lateat. Ejus caro inrer alimenta delicatiora refertur.
Phoenix Ab aliis <i>Semuda</i> dicta est avis ficticia unica putata in mundo.	Aquilæ magnitudinem creditur habere gestans in capite coronam ut pavo, fauces etiam cristatas & caudam longam cærulei coloris cum roseis pennis immixtis, rostrum etiam trifidum habere putatæ est.	In cedris absque cibo & potu, ventis rangorum pasci falso asseritur.	Præsentire putata est mortem, & ideo ligna comportare credita ad rogem construendum quo seipsam concremaret: inde vero enatum vermiculum, qui in avem priorem nudo renasceret.
Pica	Avis est vulgariter nota partibus prioribus alba posterioribus nigra, longam habens caudam, quæ frequenter movere solet ut motacilla.	Omnivora pene est avis: vescitur enim carnibus, vermicibus, insectis, granis, & pluribus aliis fructibus.	Garrula est. Frequenter vocem mutat aliorum animalium voces imitatur. Valde docilis est & astuta, volarum habet humilem & brevem.
Picus martius	Rostrum rectum habet, durum rotundum ad pertundendum arbores accommodum, linguam acutissimam, & in extremitate quasi cartilagineam, caudam rigidam & duriusculam, crura brevissima, at robusta.	Visitat vermicibus & insectis; ut sunt culices, formicæ & vermiculi sub arborum corticibus & medullis latitantes.	Nidificat in cavis arboribus. Tanto artificio nidum construit & excavat ut circino rotundius foramen reddi non possit; & ligna quibus inter se confertis consistant manibus facilius separari, quam ferro difficari queant. Nunquam humi consistit, nec in saxis, ne aciem obtundat unguium.
Pinguas Avis est valde pinguis Magellanica, à pinguedine sic dicta; vocatur & Anser Magellanicus.	Prægrandis anseris est magnitudine, pronâ parre nigris regitur pennis, lupinâ & in ventre albis, collum habet crassum & breve albis pennis tanquam torque cinctum. Cutis est crassa & densa instar Suille. Alarum expertus est & earum loco pinnas parvas coriaceas habet.	Visitat picibus, carnes tamen ejus non ingrati sunt saporis, nec piscem sapiunt.	In mari & aquis plerumque versatur & terram tantum festinationis causa petisceborem in littore valde profundam sedit instar cuniculi totum solum ita excavando, ut nautæ saepe genu tenus incidunt.

Avium nomina	Forma corporis	Nutritio & victus	Mures, indoles & proprietates
Porphyrio Quasi Purpura.	Formosissima hæc est avis magnitudine galli. Laudatissima in Comagenâ reperitur.	Sola hæc avis morfu bibit cibumque aquâ prius tingit: tinctum pede velut manu adfert rostro in pastu odit Spectatores, undelatebras querit.	Delectatur volutatione in pulvere & lotionem in aquis, in quibus prius columbæ sunt lotæ. Anodit obambulat. Odit meretrices & adulteras.
Pittacus In utraque Indiâ reperitur magno numero.	Avis est pulcherrimorum colorum, rostro est hamato ac duro. Variæ magnitudinis & diversî coloris pro ratione regionis reperitur.	Omnivora est avis, fera, frumentis leguminibus arborum fructibus victitat. Cicur etiam carnis, pane, saccharo. Delectatur dulciariis, vinum ad ebrietatem usq; potat.	Ingeniosi est avis, hominum mores & voces æmulans. Nidos construit in sylvis ex furculis ad tellos procerarum arborum ramos penicillibus relicto foramine perquam exiguo.
Querquedula Anarum ferarum species sunt majores & minores.	Anatibus sunt minores, rostro, pedibus, & cæteris iis similes. Gula ipsæ alba atris notata est punctis. Venter candidus, alæ in caeco viridantes.	Vescuntur piscibus, ranis & cibus aliis quibus anates communes victitant.	Vivæ in ventre doplumatæ colicæ morbum sanant, abdomini appositæ.
Quirapanga Avis est Brasiliæ.	Tota est alba acmodicæ magnitudinis.	Pascitur fructibus ejus regionis.	Stentoriam habet vocem, quæ instar tintinabuli ad dimidium penè leucam auditur.
Regulus	Avis est parva, rutilam è pluma elariuscula cristam erigens.	Vescitur vermiculis, muscis, adeo aliquando ingurgitur ut de vita periclitetur.	Audax est & animosa avis ut etiam cum aquila contendere audeat. Hyeme degit in urbibus & foraminibus, reliquo tempore inter fruticeta & vepreta.
Rubetra E genere est Turdorum.	Omnium minimus est Turdus; avis aliâ pulchra & blanda.	Victitat fructibus rubi & bacis sambuci aliisque fructibus, muscis valde insidiatur.	Leniter cantillat, capta citò mansuescit.
Ruch Ingens avis est in Insula Madagascar.	Vastî corporis est & similis aquilæ; pennas enim 3. passus longas & similiter latas habere dicitur, alæ expansæ ab una extremitate ad aliam sedecim passuum intervallum æquare dicuntur.	Vivit ex præda, vescitur carnibus etiam Elephantorum.	Fortissima & robustissima hæc avis perhibetur, ut etiam elephantem unguibus corripiat & in altum elevet ac deinde delabi permittat, ut mortui carne vescatur.
Scolopax Sive <i>Perdix rustica</i> aut <i>Gallinago Tringicilla</i> .	Magnitudine ferè est gallinæ, colore attingis longiori rostro prædita.	Cibus illius sunt vermes, quos spiritui in cava immisso solet extrahere.	Volatuum habet debilem, cursu tamen est velox. Astuta est & mirè venatores deludit.

Avium Nomina	Forma Corporis	Nutritio & Victus	Mores, indoles & proprietates.
Struthio Sive <i>Struthio camelus</i> , est avis lugens, maxi- ma at stolidus, gres- sum solum habens.	Caput habet anseri- num & parvum, ac cerebrum fere in eo nullum: Collum & caput plumis carent exiguis pilis tantum flavent, collum est longissimum, longa crura ac pedes in un- gulas divisi. Pennae in dorso nigerrimae sunt mari: foeminae verò fuscae. Pennae in caudâ sunt mari subalbidae, foeminae verò subfuscae.	Vorax est avis, nutri- tur frugibus sine de- lectu etiam saepe quid offertur, devo- rat. Ferrum quo- que devorat & dige- rit.	Avis est lasciva, stoli- da valde. Multa edis ova durissima & ma- xima quibus tamen non incubat, sed ea recondit in arenâ, nullamque illorum cutam habet. Gres- sum habet potius quam volatum. Plumae illius serviunt ac- ornatum.
Sturnus	Magnitudo eadem penae, quae cornici. Color pennarum est fuscus.	Uvis maturis delecta- tur, & idcirco vineis nocet, vescitur & car- nibus suspensorum & vermibus ex stercore. Helleborum devorat sine noxâ.	Garula & strepera est avis, catervatim volat. Docilis est & humanas voces, & varia linguarum vo- cabula, ac cantiones addiscit. In locutio- ne tamen semper ali- quem sibilum pro- fert.
Timunculus	Accipitris est genus.	Vicitur pupilionibus locustis vespis & mu- ribus.	Avis haec est amica columbis, nidulatur in altis aedificiis, tur- ribus & cavis quer- cubus.
Halacoquantili Sive <i>Aquila Virge</i> .	Astutus est magnitu- dine avis fusca & ci- nera.	Rapax est avicula rum lacertarum, & colutorum, quibus vescitur.	Frigidas amat pla- gas.
Trochilus	Avis est instar Tur- di cristatam habens plumam acutam & plicatilem, qua solet palatum figere.	Vicitur Vermibus, mustis & aliis insectis ac cibis.	Avis amica & utilis est Crocodilo, cujus dentes purgat & a no- xiis hirundinibus li- berat.
Turdus pilaris.	Magnitudinis est merulae & per to- tum annum macu- loso valde apparet pectore.	Vescitur seminibus & fructibus variis.	Acutum edit sonum & propter cantum alitur in caveis.
Turdus viscivo- rus	Paulo minor est picâ, murini coloris.	Libenter vescitur resinâ, visco, & Ju- niperi baccis. Sa- ginatur ficibus, fa- rina & milio.	Non nisi hyeme cer- nitur, atque in nive capitur, quando volat ad loca consita Juni- peris.
Tyringas	Gallina est aquatica.	Piscibus & his, quae in aquâ praedatur, vescitur.	Aquas & loca palu- dosa diligit.

Avium nomina.	Forma corporis	Nutritio & victus	Mores, indoles & proprietates
Vespertilio A tempore nomen sumpsit, quod lucem fugiens circumvolitet in crepusculo vespertino.	Avis hæc est similis muri, speciem simul volatilis & quadrupedis habens. Mamillas enim habet, nares vituli instar, dentes in inferiori & superiori maxilla, auriculas interdum binas, interdum quaternas asininis similes alas habet pectus.	Noctu evagatur ad victum, vespertilio culicibus, muscis, latido, candelis & vuccis, fugit oleum ex lampadibus.	Pullos ex mamillis lactat, amat loca obscura & cavernas tenebrosas. Volando sessus hamis digitorum parietibus, arboribus, faxis & adificiorum fornicibus suspenditur.
Upupa	Avis formâ spectabilis est, duplicem in capite gerit cristam, intervere candida, in astate maculosa est. Aliquibus hæc avis regia dicitur: Vel Gallus sylvestris.	Verfat in sepulchris & fimeis. Stercora etiam comedit humana.	Fugit homines, loca quærit deserta, semper clamat <i>ui, ui</i> . Ex stercorebus hominum nidum fingit. Herba, quæ Amianthus dicitur, se contra morbos præservat.
Urogallus Sive <i>Tetrax</i> ; <i>Tetrao</i> , <i>Petro sylvestris</i> & <i>Phasianus agrifus</i> ; & gallinaceo genere Gallus est maximus.	Caput habet nigrum, rostrum breve, supercilias & pelliculam circa oculos pectus & ventrem nigrum, alarum pennas longas nigricantes, poplites & femora plumis albis crura ad digitos usque fuscis vestita sunt.	Variis campestribus fructibus & seminibus & communi gallinarum cibo victat.	Ore coire dicitur, nidum suum ponit non in terra, nec in arboribus, sed in frutice. In Septentrionalibus terris per tres menses sub nivibus latitare perhibetur.
Vulpanfer Sive <i>Schenalope</i> ; <i>Anglis Berganda</i> . Avis est aquatica.	Anseris est species in pectore rubescens.	Vescitur piscibus & communi aliorum anserum cibo.	Nidificat in cuniculorum foveis, interdum & in rupium cavernis. Partit etiam ova subventanea sive hypemelia.
Vultur Est avis pulchra. Variæ ejus sunt species: ut <i>Vultur cinereus</i> , <i>Balticus</i> , <i>Leporinus</i> & <i>auratus</i> .	Magna est corporis moles. Rostrum habet aduncum, oculos fœtos ac torvos, guttur longum, pennas in capite & collo parvas.	Incredibilis est vulturis voracitas, vescitur cadaveribus, nec parcat humanis.	Audax est. Visum habet acutum, olfactu etiam celebris. Amat fœtida, fugit suavetia. Unguenta tantum abhorret, ut etiam eorum odore perire dicatur.
Yzquanhtli Sive <i>Aquilacristata</i> .	Insignitur capite regio, rostrum habet ad radicem luteum, deinde verò nigrum, habet & nigros ungues, pedes pallidos.	Avis rapax est, & prædatrix ex prædâ victum quærens.	Avis hæc mansuetissima pro aucupio non minus atque accipitres utilis est.

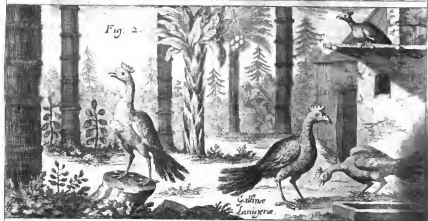




Fig. 1.



Fig. 2.



*Galline
Lanigera.*

Fig. 3.



CAPUT VIII.

Aves quædam magis admirandæ cum exoticâ earum formâ,
moribus, indole & proprietatibus.



Uantum supremus Naturæ
Conditor seipsum & mirabilis
virtutis suæ potentiam
in altissimi regni & Oeconomi-
cæ commendat mira, quæ
hoc capite adducimus, pa-
lim & manifestè videntur declarare; ut
ita verissimum sit, quod jam olim sapiens
divini haud dubie spiritus instinctu pro-
mulgavit Sap. 13. v. 5. *magnitudinem speciei
& creaturæ cognoscibiliter poterit Creator ho-
minum videri.* Sed rem ipsam auspicemur.

1. In Americâ Regione Peru avem
reperiri scribit P. Hazart. *Ann. Eccles. Pe-
ru v. part. 1. cap. 1.* cuius pennæ coloris sunt
cinerei, magnitudine verò est picæ: Cuius
& cantus buccinæ sonum æmularur. Hanc
porrò avem innoxie flammâ incolere, imò
ardentes carbonem rosso vellere & corpo-
ri applicare advertisse scribit quendam
Sacerdotem Bartolomæum Polum nomine.

2. In Asiâ genus quoddam anatum
reperiri scribit Nierenbergius *Hist. nat. lib.
10. cap. 25.* quod non immeritò quis inter
cornices retulerit. Ità enim voce cor-
nium sonitum imitantur, quæ inflare so-
lent per dispositos equos iter facientium
Duces. Est quoque avis ea, quamvis in-
ermis, auidæ & strenua, ut etiam malos
dæmones terrefcere posse credant Turcæ.
Libertatis verò adde tenacit, ut etiam
per totum triennium in corbe nutrita fa-
cultatem natâ libertatem ingenæ præfe-
rat, & naturales volatū repetat sedes.

3. Anatis quondam speciem circâ in-
fulam S. Laurentii natæ scribit Beyerlinck
in *Theat. quæ toto corpore pennatâ pedes
habet squamarum instar, ut alas exiguas
versicolores easque solidas & velut of-
feas.*

4. Narrat Olaus M. lib. 19. *Hist. Sept.
cap. 33.* in Borealiis terris sylvestres da-
ri gallus, quantitate phasianorum licet
multò breviora caudâ & absolutâ nigredi-
ne in toto corpore præterquam in extre-
mitate alarum & caudarum, quod candi-
dentia quot pennæ. Mares etiam ruberâ,
& eminenti crista, feminas verò simili ac
luteo colore crisæ decorari scribit. Hæ
porrò aves mirabili, ut inquit, naturæ vi
immensum frigus sustinere valent in
nemoribus, haud secus ac anates in aquis.
Verum cum nives instar collum terræ super-
ficium ubique cooperiunt, ramosque ar-
borum dilutius deprimunt & condensant;
certo fructus betule arboris in formâ lon-
gi piperis vorant & deglutiunt indigestos,
idque tantâ aviditate ac quantitate, ut re-
pletum guttur toto pectore majus appa-
reat. Deinde partitis agminibus sese in
medios nivium colles immergunt, præser-
tim in Januario, Februario & Martio,
quando nives ut turbines, typhones, vel

tempestates gravissimæ à nubibus descen-
dunt; cumque cooperitæ sunt, penitus-
que, ut nulla videatur, conglobatæ certis
hebdomadis cibo in gutture collecto, ege-
sto, & resumpto vivunt. Quod si præsen-
tium imminere nivem majorem, prædi-
cto fructu iterum devorato aliud domici-
lium captant, in eoque manent, usque ad
Martii finem, aut resolutionem nivium sa-
tiam, tunc porrò naturæ instinctu à late-
bris surgunt montes, ubi vepreta sunt
& arbores densæ se conferunt ova pullos-
que producant.

5. In Chinâ provincia Suchuen dictâ a-
vicula ex flore Tunchon nasci scribit Kir-
cherus *Chin. illust. part. 4. cap. 8.* quæ proin-
dè *Tunchon sung* Sinicè appellatur: Hanc
Sinenfes dicunt etiam vitam suam mensu-
rare ad vitam floris, quo intereunte &
ipsa avicula intereat: Est & tanta quoque
colorum varietate à naturâ dotata, ut
alarum remigio aërem transiens florem ex-
pansis alis pulchrè exprimat.

6. Gallinarum lanigerarum ex Atlan-
te Sinico in Regno Suchuen meminit idem
Kircherus *ibidem*, quarum lana ovina simi-
lima sit. Ipsas verò Gallinas ait corpore
parvas esse brevissimis pedibus, audaces
tamen & generosas, nec non feminis in
deliciis. In Sinenfi quoque provinciâ
Quangû gallinas dari perhibent, quæ ab
ore longas depromunt pennas lanigeras
instar gossypii, undè valde pretiosi panni
confici possunt: Verum pennæ illæ citò
illis abripi debent, ne denuò deglutiatur.

7. Vespertiliones, qui ob corporis mo-
lem ac formam aliis *Cati volantes* dicun-
tur, in Regni Mogor, provinciâ *Cashmir* di-
ctâ reperiri memorat idem Kircherus *Chin.
illust. part. 2. cap. 5.* in eâ verò magnitudine
scribit esse, quâ gallinam aut anicrem, si
non superent, saltem æquent. Alas verò hu-
jusmodi vespertilionis habere notat non
pennigeras, sed cartilagineas, quibus non se-
cus ac nostratiles acra fucare valent. Cartila-
ginea verò alarum membranas tot osses
ad longitudinem alarum fibris discrimina-
tas esse dicit, ut pennigeras alas proximè
adumbrent: Hinc etiam membranis ve-
luti sacculo quodam obtectos interdum
concavis arborum truncis, ramisque, uri
& cavernarum fornicibus, ut ab insectis
animalculis inimicis hoc pacto se tutos red-
dant, sese suspendere, ut non animalia, sed
suspensi sacculi credi possint; hos porrò
nocturnos catos in Indiæ Solitudinibus
indigenas ad singulares delicias studiose
venerari scribit.

8. In Angolâ avis reperitur ut tradit
P. Hazart *Ann. Eccles. Africæ, part. 2. cap. 12.*
Corporis mole parva, pennis albis & cine-
reis vestita, quæ ab incolis *Tune* vocatur.
Huic omnes alix aves tanquam principi ac

Avicula
ex flore
nascens.

Gallina
lanigera

Fig. II.

Phagan-
des v.
specimen
in for-
mâ catu-
rum vo-
lantium.

Avis Tune
in Angolâ

Regi

Regi servitium præstare solent. Eum quocirca ac primum observant, mox turmatim advolant, ac ranquam servi stipant, & comitari satagunt: Tempore verò, quo ova ponere velle cognoscunt, nidum ei construunt in altiori quadam arbore planè regium latitudinis 12. palmorum, in quo duos educat pullos; toto porro incubationis tempore eandem vidu & pocu abundè refectunt.

Avia Bialozor.

9. In Jurtha Scythiæ Bialozor avis est, teste Cardano de Subtilit. lib. 10. sub ventre candida cum quodam quasi splendore, alis & caudâ etiam ipsâ Aquilâ major, quam ceteræ aves adeo formidant, ut eâ visâ etiam Aquilâ exanimetur, cum tamen corpore Aquilam ipsam non excedat.

Aviaque dam rā. par India.

10. In India etiam referunt avem esse rapacem, Aquilâ longè majorem, ut idem Cardan. ibidem memorat, nigram purpureamque intercurrentibus pennis candidis: Cujus rostrum fulvum, caruleoque seu phœniceo colore distinctum adeo pulchrè, ut nihil jucundius visu esse possit: Undè & ob pulchritudinem & magnitudinem capuli ex rostro hujus avis fieri solent. Constat autem prædorum hoc rostrum esse oportere. Hanc volantium avium maximam esse constat. Itā Cardanus.

Alcitra.

11. Genus avium pileosum esse etiam eodem Authore, rostri magnitudine & corporis celebre in Occidentali India, Alcitra dictum, cinerè croceaque pluma distinctum, rostro duorum palmorum in acutum tendente, cum tamen parum ab hac magnitudine absit rostrum tum ciconiæ; tum gruis.

Vader asiatum.

12. Verba reddo sæpè memorati Cardani eodem jam cit. lib. de passere muscato avium omnium minimo. India, inquit, mittit muscatum passerem, quem qui volantem viderit tum ob celeritatem, tum ob parvitatem, crabronem, aut vespam jure existimet: Pennis aureis viridibusque verticilosis ornatur, magnitudo ape paulò major, rostro velur acus tenuissima, totus cum nido grana tritici 24. vix pondere æquat, hunc Cotto conficit. Audax est & nidum petentibus oculis invadit celeritate & parvitate tutior.

Passer Bialozor.

13. De passere alio, quem stultum vocant, idem Cardanus hæc tradit: In eadem India solertissimè habitat avis, quam Stultum vocant Passerem à contrariolensu. Nigra est avis intermicantibus pennis albis in collo, Turdè magnitudine, quæ adversus caudatas simias, quarum ibi numerus est incredibilis, hoc modo se munit, ut nec homo tot commoda adversus periculum invaleat quest. Eligit primò arborem excelsum & spinis oblitum, ut mecu terreatur ob altitudinem & à spinis arceatur ob incommodum. Ramis hujus arboris maxime aculeatis suspendit nidum prædorum, ne rami ab inimico possit, instruit aditu manguitum, ut hostis arceatur, ipsum ingredi; latum in limo, ut commodè cum pulis degere possit, tum maxime, quod in eodem excrementa illorum colligere cogitur nullo exitu patente alio, per

quem in suprema parte est ingressus. Verum quia hostem, ut novit, manu non fecus, quàm hominem nidi longitudinem ad 4. palmos extendit, ut cum manum immiserit, etiam procul abiat ab imo atque eâ ratione ova vel pullos, qui intus latent, tutatur. Hic Genus Cardanus.

14. In finibus Fesseregni ad montem, quid dicitur Atlas, avium singulare quoddam videtur genus quatuor instructum pedibus corporis magnitudine adæquans Gallum Indicum, caput specie ulule nigrum habens, pennas corporis criseas cum caudâ latâ: Volatum autem tardum habere solet: Unde facile telo vel plumbea glande lædi & in terram dejici potest.

15. Admiracionem maximam metetur Avicula quædam minima Americana, si verasunt, quæ de illa tradunt Authores. Indi eam vocare solent Hoiatizitlototli, ut Franciscus Hernandez apud Nierembergium Nat. Hist. lib. 10. cap. 1. refert. Ejusdem quoque meminit Gomora in Historia de Mexicana Urbis expugnat. & in hist. General. Indic. cap. 194. eamque vocat Vieilin. Scribunt autem præfati Authores eam esse minimam plumis variorum pictam colorum: non verò diutius vivere, quàm flores herbarum, quarum altit. melligine, durent superstites; postquam verò emarcuere, ad pinus aliave arbores sese quædam nature providentiâ conferre, eisque se rostro attingere, si quæ appensam habere, donec sex plus minus transactis mensibus ac deciditibus jam pluvius, vernantibus agris ac amicis herbis rursus ortis atque florescentibus denuò reviviscat, similes vices plures subitura. Addit porro Hernandez (qui Philippo II. Hispaniarum Regis jussu in Americam profectus novi orbis miracula testis oculatus vidit ac scriptis mandavit) rem hanc esse verissimam & fide dignissimorum hominum comprobata: Servatam quippe non semel avem affixam stipiti intrâ cubiculum: Et cum sex menses exanimis jacuisset, tempore à Naturâ sibi præscripto revivisse ac dimissam in agros avolasse. Cardanus lib. 7. de varietat. cap. 36. Hanc aviculam vocat Passerem vicissimam, ac sic breviter describit. Hic ape magnâ haud major est, seu crabronem. Pluma tamen vestitur, ut par est, & nussima, rostro longo & gracili: Alitur tunc ac nocte eo florum succo. Octobri mense uno pede amixtus ramusculi barei usque ad Aprilem loco tecto, atque ita mortuus veluti jacet: cum redeunt flores, reviviscit, atque eâ de causa passerem vicissitatum vocant.

16. Plures testantur Authores, velut Joannes Laurentius, Ananias, Aristias Michorinus & Sigismundus Hebenstinus citati à Schott. phys. cur. lib. 9. cap. 62. §. 3. apud Moscovitas & à Laves Aquilis similes, sed majores dictas à N. K. rutzet; à Polonis verò Bialozor, quæ omnibus avibus corporis validitate, audacia & teritate terrorem incutit.

17. Retulisse sibi scribit D. Sibaldus in prodomo Nat. Hist. Scot. part. 2. lib. 3. cap. 2. D. Mattheum Mackale pharmacopæum

Avia quædam per dam.

Avia tunc tempore vivit, cum exanimis.

Avia maxima.

Avia tunc tempore vivit, cum exanimis.

Abredonienſem plurimas eſſe aquilas in Occidentali parte terræ firmæ Orcadum, quæ *Pomona* dicitur, ut & in inſula *Hoya*, unamque ex iis infantulum unius anni pannis involutum arripuiſſe, quem mater teſſela uſtibles pro igne allatura momento temporis depoſuerat in loco *Houton-bend* dicto, eumque deportaſſe per quatuor miliaria paſſum ad *Hojam*; quæ re ex matris ejulatibus cognita quatuor viri illuc in navicula proſecti ſunt, & ſcientes, ubi nidus eſſet, infantulum, illæſum & intactum depræhenderunt.

18. In *Tlaltekko* Mexiciteſte *Nierenbergio hiſt. nat. 1.2. c. 37.* inventa ſuit aliquando Aquila tantæ magnitudinis, ut vervecem unum prandiobium ſuperſcit. Sed longè mirabilior eſt, quod tradunt paſſim plures Authores, ac compriſis *Gefner. 1.3. de Avib.* inter *Mſſiam* & *Dreſdam* Germaniæ oppida, cùm ruſtici multa pecora, vitulos & ſues, amiſſa in ſylvis perquirerent, anno ſcilicet 1590. inventum ab iis fuiſſe nidum ingentem per tres extenſum quercus tantopacis, ut curruſ ſublimi converti potuiſſet, ex magnis arborum ramis & baculis velpalis conſtructum. Quare in urbe nuntiata, homines multos ad nidum miſſos; qui cùm aſcendiſſent, pullos tres maximos invenſiſſe, & in urbem aſportariſſe: Ex iis mox unum eſſe mortuum, ejus verò alas per tranſverſum extenſas, ſeptem unarum menſuram æquaviſſe, ungues autem viri magni & corpulenti digitis nihilo fuiſſe inferiores, crura leoninis majora. In nido multa vitulorum & ovium coria reperta & hinnulum recentem & capita animantium varia. Ex *Gefnero* quoque recentet *Sperlingius Zoolog. phyſ. 1. c. 2.* *Franciſius Liſſ. an. m. part. 2. c. 1.* in uno Aquilæ nido inventas aliquando trecentas anates, centum anſeres, quadraginta lepores, & plurimos piſces. Meminit etiam *Valvaſor* in *Carniola* dari Aquilas, quæ oves & hircos è paſcuſ abripiunt. Vide Figuram III.

19. Braſiliæ, ut *Oſfred. Dapper* recentet in *America*, aviculam alie admirandæ pulchritudinis pennis mirè candicantibus illuſtrem, quæ tamen magnitudine majorem veſpam, aut ſcarabæum cornutum viſ ſuperat, à Barbaris *Gonambuch* dictam, tritici & Indicæ ſiliginis ariſtas depaſcentem, Hæc verò avicula quantumvis modica adeò concinnè & ſuaviter cantare novit, ut vocis ſuavitare & claritate luſciniam ſuperet. Similem Aviculam admirandæ pulchritudinis in novo quoque Belgio reperiri ſcribit Idem, quæ ex floribus haud ſecus ac apis melluginem depromit. Longitudinis viſ eſt pollicis, adeò verò teneſſum corpus habere dicitur, ut vel paucis aque guttulis, ſi illud irroretur, mox avicula procumbat & intereat.

20. Aves etiam cornutæ dari variè docent Authores. Itæ *Sealiger Exerc. 231.* inſulam *Catagan* aves ferre galline magnitudine cornutæ vocat. Eſt & avis cornuta, quam Indi *Topa* vocant, à *Binoeroten*, qualis in ipſo volatu occiſa dicitur, cùm Turcas Chriſtiani nax alliprelio ad Naupactum fu-

perarunt: Caput verò hujus admirandæ avis *Jonſonius ex Aldrovando* ſcribit fuiſſe duorum propemodum dodrantum cirris nigris & altis deorſum ſpectantibus ornatum: roſtrum quatuor ſerè dodrantes longum inſtar arcus recurvum, inferiorem partem totam ex luteo albiſſicè, ſupinam autem verſus caput colore miniaceo, reliquam ex luteo fuiſſe albidam: cornu porrò è fronte enatum ac ſupinæ roſtri parti adhæreſcens propè frontem palmum unum fuiſſe latum, in fine recurvum colore ſuperà & inferà parte miniaceo, medià luteo. Meminit etiam *Clariſſi D. Erafmus Franciſci* in *Guiniſchen und Americaniſchen Blumen: Zuſch* Avis cornutæ ab Indis Occidentalibus *Anhima* in *Huiana* verò *Mouton* dictæ, coloris nigri & fuiſci, magnitudinis Gallinæ Indicæ. Mas, ut ſcribit, ſupra caput, quod Indici galli ſimile eſt capiti, cornu habet oſſel coloris in longitudine duorum digitorum, aliquando verò etiam unius ſpithamæ è capite enatum: rotundum inſuper in crallitie & hſitudine calami ſcriptori, quod in ambitu circumdant pennæ albæ & nigre. In anteriori parte alarum & earum oſſibus procurunt aliæ duo cornua triangularia, quibus ſe contra hoſtes acriter defendere poſſet; quæ etiam haud ſecus ac illud in capite vim mirè alexiteriam habere ſolent. Ipſa etiam hæc avis, antequam ex obviis potius aquis, cornu illud capitis immergere perhibetur, ut vim veneni deleteriam hac merſione diſpellere valeat. Vidit etiam D. Chriſtianus Franciſci. Paulini, ut reſtat in ſuis obſerv. *Medico-phyſ. num. 14. Ann. 6. Dec. 2. Ephem. Germ. Curioſ. adnexis*, Anſerem marem grandem niveum animoſum, cui ex capite parvum & acuminatum cornu fuit enatum. Meminit ibidem etiam corvi eleganter cornu & palumbi unicornis.

21. Teſtatur *Alexander de inſalâ in Brevar. rerum memor. Anno 1171.* *Blancena-vie* aluiſſe villicum quandam anatem maſculum, gallinas crebrius comprimentem: Hinc unam ex iis peperitſſe pullos verè gallinaceos, roſtris tamen pedibusque planè anatinis, fuiſſe quoque animalia amphibia & pulchrè monſtroſa ſcribit.

22. Memorabile etiam eſt, quod Idem ibidem memorat de Anatibus in quercu natis hiſ verbis. Anno 1174. abſulerant pagani purri corvæ, quæ incubabat, ova in monte *Kutenberg*. Illa proſis cupide amans iterum auſert, neſcio ubi ova anaton ſuppoſita, eaque in nido ſuo in vertice quercûs ſitudo excludit. Pulcherrimis tandem anaticulis numero quatuor ſortè reperiſas, omnes tamen ad nigredinem aliquatenus vergentes unâ cum corvâ & nido apportavit Venator noſter. Subneſcit deinde Idem loco ſcholii frequentia. Dixit mihi comes ab Itern: ſe quandam fraſtiſoris corvinis ſuppoſuiſſe columbina & inde veras quidem enatis eſſe columbulas colore naturali, oculis verò roſtrisque corvinis.

23. Anno 1179. ut Idem ibidem recentet, Gallina Parochi in *Vuchtingen* nidum ſibi

lecerat

Aquila
Argentia
magistra
dicitur.

Fig. III.
Avicula
Gonambuch.

Pullus galli
naces pulchre
creatus.

Anates in
quercu
nati.

Aves cornutæ.

Melior
avis galli
naces per
creatus.

Tom. II.

fecerat in angulo areæ ova sua ibi exclusura. Sed quotidie aliquoties terrebatur à pervolantibus milvo, adeo ut ad levem autæ flatum milvum adesse crederet. Ex hoc terrore & errore phantasia tres demum exclusit milvos à propriis ovis, qui adfectores facti rapax suum ingenium manifestè ostendebant.

Gustard
avis.

24. De *Gustard* Ave mirabili hæc tradit *Cardanus* l. 7. de *variis* c. 36. Ubi inquit, *Beruitum* Scotos nunc ab Anglis determinat, *Pidicem* olim habitabant, *Turdus* sicut regionem *Mercedem* distinguit, atque in eâ regione hæc rara avis est *Gustarda* ab incolis vocata, quæ magnitudinem superat *egnos*, plumâ & carne per dicibus non absimilis: hominem maxime fingit, & ova attractata fuerit, vel solo humano balitu injecta, quod naturæ beneficio facile scuit, statim relinquit & alio se conserit, novumque laborem suscipit. Haud stulta in hoc cum prolem propriam hominum crudelitatis gulæ alendam non exultimet. Ova autem in nudâ humo, ut par est, parit, cum propter magnitudinem nidos sibi conficere nequeat.

25. Alterius quoque avis mirabilis meminit ibidem *Cardanus*, quam juxta flumen *Alvarad* in Novâ Hispaniâ reperit scribit, esseque rostro anatis, colore ex candido, cinereoque, plæ corpore & formâ, pede altero accipitris, reliquo anatis, quæ simul aves venatur & pisces. Verisimile autem putat ex duobus generibus genitam aut propagatam, quod faciliè credi potest.

Admir.
da avis
Hispanica.

26. His tandem etiam accenseri debet *Admir.* Avis illa admiranda in Hispaniâ Urbe *Ambr.* *genita* Anno 1628. plumbeis glandibus delecta & Comitibus *schaffotio* missa 27. pedes longa, quæ in fronte oculum humanum, caput autem bovinum habuit, & veretiam bovis instar mugit; ceterum in vicem aurium flaccidarum alæ dependebant; vertici cornua, vitta, tergo tuber testudineum, pectori lorica & his asperi aculei, caudæ gemini enses, collomolle carneum, corallio haud ab simile munimen addiderunt. Plura de hac verecenset *Mercurius Germanicus* *Valentini Pistorii*.

Test. de
gustard.

CAPUT IX.

Avium exempla mirabilia in certis quibusdam operationibus adducuntur.

UTi superius Cap. 5. hujus *Disquisit.* Exempla varia, etque mirabilia quadrupedum animalium in variis actionibus protulimus, ita nunc etiam quædam volatilium in similibus actionibus curioso lectori ex variis Authoribus in medium afferre libet.

§. I.

Exempla Religionis, sacri cultus & observantia in Avibus.

Avis re-
verent
S. Francis-
ciani.

1. Non naturali quidem virtute factum est, quod sanctis vix aves etiam reverentiam, cultum & obsequentiam præstiterint; admirationem tamen habet; quocirca non penitus hic negligendum duximus. Maximo illi sermo DEI viro inquam Seraphico *D. Francisco* aves ad nutum obsecutas, vitæ ipsius declarat historia. Ad eum equidem in solitudine concionantem aviculus confluxisse refert, nec manum ejus refugisse usque adeo obsequentes, ut non nisi cum jussisset, abierint; non nisi cum innuisset, garrillum compreserint; non quidem quod jussa intellexerint, sed quod jubentis maximi servi Dei auctoritatem, virtutemque fenserint. Multum etiam fuit, quod, dum aliquando in horto inter fruteta deambulasset, cicada ficulneam deferens super evocatis manum confederit, & Deum laudare jussa, voce ut porciit tinnulâ & gutture fistulato suaviore folio stridoris ediderit. Ob quam causam hodie dum sacra dila Familia hujus Seraphici Patriarchæ latè undique per orbem disseminata pio Patris exemplo aviculas colere, ecclesiæ efficere ac ad manum assuefacere solet, ut multis per sepe miraculi viam obtinere vi-

deatur servis supremi creatoris agiles has creaturas captivam addicere libertatem.

Cultus
S. Francisci
S. Francisci
ab avibus.

2. Etiam non tantum, ut ex sacro liquet codice, sicut & primum illum Eremitarum cultorem *S. Paulus*, atque *Eranium* Episcopum Diodetiani persecutionem declinantem eroditantes paverunt corvi, sed & *S. Blasius* Sebastæ urbis Episcopus in solitudinem declinanti victum pennigeræ volucres suppeditarunt, ut ex *Morulo* constat.

3. *Severus* Agathensis Abbas passerem habuit manibus ejus intrepide advolantem & porrectum capientem cibum. Ad *Maximium* Pictaviensem Abbatem sylvestres aves relicto nemore advolare solebant, & absque ullo metu è manibus ejus tritici grana & panis frustula, miculasque surripere satagebant.

4. *Ignonem* Presbyterum ad mensam recumbentem avis quædam albo viridique colore spectabilis de improvviso adesse dicitur, & tangi se ac contrectari ab eo passâ fuit: post acceptam vtrò ab eodem benedictionem aliò rursus avolasse memoratur.

5. *A. Jodoco* Britannia Regis filio, dum contempto regno terrestriæ celorum Regi servire cepit, omni metu depositò columbas & pisces escam porrectam acceptasse fertur.

6. *S. Stanislaus* Cracoviensem Episcopum sacrificantem, ut constat ex *M. Mich. Cromiro derel. Pol. Jo. Longino Canon. Cracovi. S. Jo. & S. Jo. Cum impius Poloniarum Rex Boleslaus regis crucidasset, neque eadē tempe barbaræ contentus corpus ex caninie è templo extra dum militibus discedendum tradidisset, ac gravi proposita pœnâ prohibuisset, ne quis aut jussa funeris periret, aut disjedis hinc inde sacri corporis particulis*

col

colligere, autin sepulchrum Inferret; id unice cupiens, ut à canibus aut avibus aliis que feris absumeretur, memoriaque omnis & Martyris ac sceleris sui auferretur. Alterà tamen ab ejusdem cade die à quatuor mundi partibus totidem raræ formæ, ac magnitudinis aquilæ advolarunt, & sollicito studio loca, in quibus dissipata jacebant fortissimi Præfatis membra, per ærem in orbem circumeuntes, & veluti à DEO constituti cultodes non permiserunt ea ab ullis aut feris, aut avibus attingi. A quo miraculo pii homines admoniti accurrerunt, & dispersas hinc inde sanctissimi corporis partes magnâ diligentia ac reverentiâ collegerunt novo prodigio recreati. Nam membra illa ita collecta divinitus rursus in corpus unum coierunt, ut qui integerrimè vixerat, mortuus quoque integre sepeliretur.

7. S. Medardum, cum puer esset in campo pluvie expositus, ab Aquilâ alas, & corpus super eum expandente, immunem servatum esse, habet ejus vita. *Josephum* quoque *Anchietam* ab eadem Jovis armigerâ supervolitante contra solis ardore, veluti clypeo protectum legimus.

8. Des. *Cuthberto* Episcopo *Linthardensi* refert *Beda*, quod aquila miraculose piscem è flumine ceperit, eumque sancto viro, ne fame periret, detulerit.

9. Illud certe ter maximè admirandum est, quod *Baptista Fulgosi* refert de *Anate*. In ea, inquit, parte, que olim sub *Venatorum* & *Mormorum* nomine censetur (nunc *Britanniam* dicunt) prope Urbem *Rhodensem* oppidum est *Montis fortis* nomine, ubi *Decembri* mense, cum festum *S. Nicolai* agitur, à parvo lacu prope suo tempore *Misse* vel *Vesperarum* *Anas* templum iuit, cum tredecim pullis, que postquam aram circumdedit, regressi uno pullos deficientes, nescitur, ubi relicti. Quod si quis scire volens comprehendat eam aut matrem, vel rabie corruptur vel moritur. Verum *P. Fournier* Geograph. orb. not. lib. 6. cap. 22. ad diem 9. Maij, quo festum translationis *S. Nicolai* celebratur, hanc *Anatum* è proximo lacu procellionem in Ecclesiam eidem Sancto dicatam fieri perhibet his verbis: *Monforti* non longè à castro ejus urbis ex stagno ultra 200. jam annos frequenter prodire solet amari ferè cum pullis, que 9. Maij per medios homines interdum ad 4000. convenientes intrepide sibi viam aperit & ad eadem *D. Nicolai* sacram pergit, in eaque aliquantulum commorata cum pullis redit ad stagnum.

10. Testatur *Alexander Calanato* Syru. discor. 44. n. 20. rem à *S. Melitone* relatum. Fuisse nempe Dominum singularem in *Deiparam* pietate conspicuum, adeo ut domesticis, cunctisque sibi subditis non modò amorem, & venerationem summam commendaret, sed & præcipere, ut à quocunque ad quocunque ministerium aliquis suorum vocaretur, hoc responsum daret: *Ave Maria*. Quam piam consuetudinem ipse Dominus usque è cordi habebat, ut volucrum, quam aviariorum includam aiebat, has etiam voces *Ave Maria* articulatè pronuntiare docuerit. Aliquando autem

nescio, quàm incuriâ avis è carcere suo elapsa, ac vix libertatem captans accipit in prædam obvenit, cumque jam ungues sentiens miseræ discerptioni subisset; illuc consuetas voces *Ave Maria* dolor expressit: Quo facto è vestigio accipiter velut fulmine ictus in terram corruit, toto, quem confecerat, ætis tractu teterissimè mephiti infecto, atque ita ipsa volucris denudò quasi victrix de hoste epinicion assuetum argutissimè, ut potuit iterum iterumque voce scilicet *Ave Maria, Ave Maria* cantillavit.

11. Simile penè est, quod recenset *Nierembergius* de *Pistacco* lib. 3. *Hist. Nat. cap. 12.* hic enim doctus ista verba: *Sanctæ Theomæ orationibus*: Correpit à milvo clamavit pro opportunitate periculi invocato Sancto. Res mira! exanimis raptor de repente concidit, liberato & incolum præcatore. Sed ista de sacri cultus & observantia in avibus argumento, cum aliorum, quàm purè naturali virtute fiant, haud plurimum exemplorum cœcatione sunt dilatanda.

§. II.

Benevolentia & gratitudinis in avibus Exempla.

1. Memorabile exemplum gratitudinis de *Aquila* refert *Crates Pergamensis* L. 5. *Ælianus* L. 17. c. 37. & complures alii. Cum enim sedecim menses quendam è sociis æstivo tempore ad fontem misissent, reperit is apud eundem serpentem, qui *Aquilam* complexu suo penè suffocabat; ille scilicet messoria, quam manu tenebat, miseratus aquilæ, serpentem dissecuit, & aquilam liberavit. Quæ liberatore suum infecuta, cum is aquam è fonte illo hausit ad foculos detulisset & eadem vinum sociis omnibus temperatam ministrasset: si quidem avidissimè bibere coeperunt: hic autem, qui aquam hausit, eum post illos & ipse bibiturus ad labra poculum admovisset, repente obvolitans *Aquila* à poculo involavit, illudque alis suis excussit ac fregit, ita ut omnis potio in terram effusa fuerit. Ille hinc quod vehementer sitiret, indignatus ait: hancce gratiam servatori tuo rependis? Quæ præstas cum ad alios se converteret, vidit eos palpitantes animam agere ex venenata illa potione, quam serpens intoxicavit. Unde tandem advertit, hanc excusationem fuisse beneficium, cum suum liberatorem similiter ex gratitudine à morte liberavit.

2. Memorat & *Plinius* *Nat. Hist.* L. 10. c. 5. In *Sesto* educatam à *Virgine* quadam fuisse *Aquilam*, libertate deinde donatam gratiam duplici beneficii retulisse: Primò ut aves, inquit, deinde venatus aggereret, cumque *Virginem* obisset diem & rogam exinde illi paratum vidisset, in accensum pyram se injecit & simul consummavit, quod mallet parafato interire, quam altrici supervivere. Simile penè est quod recenset *Ælianus* L. 6. *hist. animal.* c. 37. Puer quidam, inquit, *Aquilam* educavit, mutuoque se ita amarunt, ut cum puer ægrota- ret, *Aquila* assideret; cum ille non cederet,

Etiam
mirabilis
morte li-
beratio.

Aquila re-
pentinè be-
nevolens.

Aquilæ
gratitudo
in Virgi-
nem.

nec ista: denique cum is vitæ excelsis & esseretur ad monumentum, ea prolecuta est volando: cum cremaretur, ipsa in medio rogus se iecit.

Grua gra-
titudo.

3. Refert *Busbequius epist. 3.* videlicet se gruem Bælaricam, quæ amoris signa maxima exhibuit erga militem Hispanum, qui eum nutrebat, tantum enim gratitudinis signum exhibuit, ut cum eo ambulare ambularet, assistenti adlaret, loque ab eo reliquorum contactum averfata, trahati & dimulceri pateretur.

Ciconia
gratitudo.

4. Ciconiam communititer dicunt. Inter alias aves adeo in beneficentia beneficam, ut quotannis pullum nido dejiciat & velut pensionem locagii pro hospitio annu pendat. *Ælianus lib. 8. de Anim. cap. 21.* refert de quadam vidua muliere Terentina. Hæc enim, inquit, cum æliro tempore pulli ciconiarum maturus evolverent, *Ægrius infirmior de laboribus, idcirco crux frangeret, mulier cum sanavit, & tandem smation ex manu in libertatem dimisit. Sequenti anno cum illa ipsa vidua in aprico loco sederet captandis solis gratia, ciconia que iam humili volatu se dimisit ad mulierem & ex unguibus lapillum quendam elabi permisit, postquam in lecto confidit. Noctu iste lapis tanquam stella quadam lucebat, que erat pretiosissima gemma, ut cum caperet illam ciconiam, ex cicatrice agnovit esse illum pul- lam, quem ante annum sanaverat. Ita *Ælianus.**

5. *A. Justino Gobleo Jurisconsulto* hoc quoque contigit in Imperiali quodam liberâ civitate *Pesalia*: Sibi transcriptum rececit *Conradus Gesnerus*. Ibi, inquit, quodam Ciconia (patrisfamilias curante) cum a nemine unquam infestaretur, semper abiens & rediens ad ostium domus solita suis se præstare, & solito clarus quasi valedictura vel salutatoria strepere. Patrisfamilias pro more semper ei quasi comprecatus respondit. Quodam reiturn tempore reversa simul altitudo ad pedes hospitii radicem magnam recentis zinziberis. Quod certe munus non aliter quam in gratitudinis signum obtulit.

Cucupha
avis grati-
tudo in pe-
rentia.

6. Cucupha avis meminit *Jo. Pierius l. 17. c. 5.* quamvis ambigat, an sit distincta species à Ciconiâ, quod genitoribus senio confectis eodem modo gratiam rependat, quo ales ipsa fuerit educata. In eodem enim loco, ubi a parentibus nutrita fuerat, eis nidum parat, pennas vellicat inutiles, eoque cibum importat, idque quoad pennas resumptis ipsi sibi sufficere queant. Unde etiam Ciconiæ & gratitudinis & pietatis erga parentes symbolum pethibentur, quod Antverpiæ ante certam domum, ut testatur *Beyerlinck in Theat. cul.* Ciconia pro signo est, legitur his versibus annotatum, quibus ita loquens Ciconia inducitur.

Præfata jam veris venturi, hyemalique future.

Exemplum O vobis juvenes, pietatis amica

Longævus erga, charosq. infigne parentes.

Ciconia
animæ dic-
tum h.
gratitudi-
nis.

7. stupenda pietatis ac gratitudinis exemplum in Ciconiâ recentet *Alexander ab insula in brevior. rer. memor. num. 55.* Anno 1196. inquit, Ciconia è vicinia ob- scurum cum conjugis laribus pulsi domicilium

sibi elegit Corbia. Conatum ejus fratres ju- niores ultrò promoveni, ligumque pro flu- ctuâ nidi largiter suppeditant. Circa au- tumnum discessuri missam inter, templum in- trant Seniores, subsequentibus, quos eo pepe- rant anno, quatuor junioribus. Ibi coram alia- riæ latere singule uno eodemque consistentes pe- de omnium oculos in se convertunt. Finito Sacro, cum nemo tribulum jam peteret, senio- res cum junioribus natu minimum alio rorsusque ad bellum Abbatis quasi protrudunt. Quare- rentia templo exerunt, eademque nocte discedunt.

8. *Camerarius p. 2. bor. succif. c. 81.* notat sibi familiam memoratam, quæ aluit Frin- gillam admodum vetulam, quæ in aucu- pio liberè dimissa huc illuc volitabat & ita se aliis aviculis admiscebat, quasi curata non foret: Accidit itaque ut plerumque alias sui generis in nota sibi retiâ comites adferret, se quo capi unâ cum illis permitte- ret. Usu enim docta erat, quod liberè in ca- veam dimitteretur, quod & præstitit præ- dam istam adducendo, ut compensaret præ- stitam sustentationis gratiam.

9. In Thracia dicitur esse quoddam ge- nus Accipitris, ut memorat *Franciscus p. 12. bist. anim. c. 12.* quod habet commercium cum hominibus. Nam dum homines solent tendere retiâ, interim ipsi compellunt aves, hocque ramdiu faciunt, quamdiu sunt participes prædæ. Si enim non sunt participes, non amplius præstant. In Ægypto dicuntur quidam esse, qui nunquam ducebunt à Dominis suis, modo ipsorum advertant benignitatem. De Accipitræ quoque referunt communitur Ornithologi, eum quamvis rapacissimum & voracis- simum, parcere tamen passeris, & illam denuò dimittere, quem applicavit sibi me- ungibus, ut contra nocturnum felis illo se tuatur tempore aliis frigidissimo.

10. De Nobili Mecklenburgensi scri- bit *D. Christoph. Franc. Paulini in obser. Medico phys. obs. 58.* eum funestos cineres arcis suæ ex infollis ac perpetuo ferè cypnorum, quos in stagno alebat, murmure, stridore, & pugna præcivisse; qui tandem eam cum in flammis crepidaret adflicti, eas restinxisse visis sunt.

11. Avis Africana *Osonfo* dicitur, quæ corvo in magnitudine & pennis haud dis- similis est, rostrum habet longum & satia- tum. Hæc ex terrâ nidum intra arbore construere perhibetur: cum autem femi- na incubat ovis, sibi ipsi pennas omnes e- vellit, ut pullos in eis reponat: adeoque hæc avis nuda permanet apud pullos singulari naturæ benevolentia huc adacta, donec adolescant, & ipsa novas recipiat pennas. In- terea verò mas quotidie cibum apporat, ut conjugem alat, & gratiam pro publica- tionis beneficio rependat. *Happel. Mundi mirab. part. 3. lib. 1. cap. 9.*

§. III.

Fidelitatis & obsequentiæ Ex- emplum in Avibus.

1. Cornicem apud *Maribem* Ægypti- um Regem educatam ferunt, quæ

Fringilla
alias avis
ad lucis ad-
recta.

Accipitris
genus gra-
tum alci-
pibus.

Cypnor
genus
relin-
guens.

Avis O-
sonfo he-
reola.

ras, quo jubebatur, deferrebat; cui & sepulchrum adiacum myridis prope urbem Crocodilorum exstructum perhibetur.

Columba
tabellaria.

2. De Columbis Tabellariis mira tradunt Auctores. Exemplum memorabile adfert Paulus Aemilius lib. 5. de gestis Francorum, & Petrus Justus lib. 2. hist. Venet. in hunc modum. Cum Tyrus ab exercitu Christianorum obsideretur, ferunt columbam advolasse: quam cum nostri usu edocui tabellariam esse cognoscerent, tantum ad navalibus terrestribusque copiis clamorem sublatum, utales tanquam turbine acta in terram deciderit. Hanc ubi explorarunt literas de Barbarorum auxilio brevi adfuturo repererunt. Quibus acceptis & aliis eodem idiomate de impossibili istiusmodi subsidio substitutis columbam volare ad obsessos permiserunt, & post paucos dies Tyrion obtinuerunt. Similiter in Harlemensi obsidione ejusmodi tabellariæ crebris emissæ literas ad Oranulum pertulerunt, & ab eodem retulerunt. Etiam olim etiam Hircius & Brutus in Mutinensi obsidione pro tabellariis usi sunt columbis, Romani quoque in Circum vel Theatrum euntes, quæ vellent earum operâ domum renuntiassent perhibentur.

3. Christianos Ptolemaidem obsidentes per columbam Tabellariam eam memorabili stratagemate, simili illi, cuius jam meminimus obtinuisse, narrat Egnatius, & ex illo Aldrovandus prolog. in Ornitholog. In Oriente etiam adhuc vulgare esse columbis tabellariis, uti per centum etiam miliaria notavit Stephanus Mantegazza Dominic. in suo itin. Hierosol. l. 2. c. 22.

Hirundo
Tabellaria.

4. Referunt & Historici Ciconum Volaterranum Ducem comprehendisse secumque abstulisse in castra & post victoriam illis alligasse schedulas & dimisisse, quæ fideliter eas ad ædes assuetas detulerunt.

Perdices
insequentes
columbas.

5. Perdices aves aliis feræ & agrestes in Chio insulâ mansuetæ obsequuntur Custodibus ad pastum egressæ, inde pro placito circa vespertam redeuntes: custodes enim eas interdiu agminatim ad montes inquirendo visui educunt, sub vespertam verò edito sibilo revocantes simul omnes domum reducunt, & alix alias sibilo custodum non assuefactas, & etiamnum feræ comites sibi adfiscunt.

6. Admiratione dignissimum est, quod Olerius de foro Julio refert: In regionibus circa Trapezuntem, aliis Pontum, ut inquit quidam duxit secum quatuor millia pericuum. Is iter faciebat per terram, Perdices per aerem volabant, quas ducebat ad quoddam castrum nomine Thanea, quod à Trapezunte distat trium dierum itinere. Hæ perdices, cum Duelliparum homini quiescere aut dormire libebat, omnes quiescebant, circa eum sicut pulli gallinarum, & sic ducebat eas Trapezuntem usque ad palatium Imperatoris. Cum verò sic quiescebant circa eum, capiebat de ipsis, ad locum volebat, numerum, reliquas adlocum, in quo prius erant, reducerebat.

7. Anates in Provinciâ Chinenis Quansum non secus, atque Cairi in Aegypto fornaculis in hunc finem affabre instructis excludi scribit Kircherus Chin. illust. part. 4. cap. 8. in narviculis, ut inquit, magis sepe barum anatum greges alunt, eosque vel ad maris litora vel fluminum ripas expouunt, ut estu recedente ostres, cancri, telluris, similibusque maris fructibus, quibus summo pere delectantur, cibentur, & quoniam in variarum narvium confusum ille varis dissipantur, minus tamen eas notu ad solum pulsatæ pelvis columbarum adinstar ad nidos suos, quasi signo receptui dato, in suam quasque navem reverti. Addit deinde Kircherus, Est & hoc exprimitur in ovīs anatum admirabile, quod si ea condi re cupias, id nunquam consequere, si aque salsa aut murie ea imposueris, at si terra cretacea aut argilla sili mixta ora illa illiveris salsi sine imbui gratissimum saporem acquirunt.

Anates ad
pulvis
pelvis ob-
sequentes

§. IV.

Sumptæ ultionis & vindictæ in Avibus Exempla.

1. Observatum aliquando Coloniam dicunt hirundinem cum passerem ex occupato nido eijcere non valeret, stridore suo plures alias convocasse; quas deinde eum impetu volantes luto, quod singule ore gerebant, nidi foramen obstruxisse & passerem intus conclusum suffocasse.

Hirundinis
vindicta.

2. Historiam sequentem recitat Michael Neander in Physica, ubi ex Aventino ista in pago Tangen Bavariae sub Duce Baccaro Humberto accidisse scribit, Ciconia quædam mare avolante ad pabula convehenda pulsis aliquoties interea confuevit alteri ciconiæ propinquæ, ac ne maritus reversus adulterum persentiret, mox à congressu corpus suum in vicino lavit fonte, donec hospes illa re animadvertita eam à fonte arceret. Esti autem de adulterio constaret reverso, tamen dissimulavit, pullosque solam educare coegit, & tandem eum migrandum esse ante hyemem adduxit agmen ciconiarum, cui adulteram laniandam tradidit. Tantus inest abominandi criminis Adulterii etiam in brutis animantibus horror & vindictæ cupiditas.

Ciconiæ
ulio de
adulterio

3. Non in suo tantum genere Ciconiæ oderunt crimen adulterii, sed etiam in hominibus, ac de ipsis vindictam audent sumere. Refert enim Elianus lib. 8. cap. 19. de quadam adulterâ, quæ rem habuit cum servo in absentia mariti. Itaque ciconia irruit in ingratum servum & erulit ipsi oculos, ut ita vindicaret injuriam absentis Domino illatam.

4. Ab aliis quandoque animalibus contra volucres vindictam sumi patet ex eo, quod narrat Schott. phys. cur. lib. 9. cap. 62. picum quandoque cancrum à fluvio abreptum in vicinam arborem deportasse, ut devoraret: sed misere ab eo interemptum collo sub forcipibus compresso,

Corvus
& accipiter
trium ces-
tatione,

5. In agro Leodiensi, ut *Aeneas Syl-
vius* testatur, Corvus in altâ rupe sibi ni-
dum construxerat, & ova posuerat, diuq;
foverat. Id conspicatus Accipiter nactus
horam, qua corvus abesset, compastis ovis
nidum occupat. Rediens Corvus injuri-
am ulcisci pergit. Pugnant ambo diu,
postremò non tam fauciati, quam lass
veluti ex composito certamen relinquunt,
alius in Orientem, alius volat in Occiden-
tem. Postridie in eadem regione Accipi-
trum Corvorumque tot per aera turmæ
volitare visuntur, ut cœli aspectum tan-
quam nubes auferant. Impletum ran-
coribus vicinæ valles & magnus insonat
æther. Nec mora velut à peritissimis Du-
cibus ordinate prælium committunt &
hi ungibus, illi rostro alacriter præliantur,
nunchi, nunchi, nunchi illcedunt, vulnerant,
pennas evellunt, & cadentibus plurimis
impletur regio, victi tandem Corvi ma-
gnâ strage relicto nido abierunt. Sed
rectè subdit *Aeneas Sylvius* hanc avium
pugnam augurium fuisse & prænotasse
pugnam illam crudelem, quæ eodem in
loco contigit, cum duo de Pontificio Le-
odiensi contenderunt, ibi verò duo & tri-
ginta millia deinde ex victis corruer-
unt. Sed de ejusmodi auguriis fusiùs
paulò infra.

S. Y.

Admirandæ loquacitatis & va- riarum vocum expressionis in avibus Exempla.

1. Inter omnes aves nulla est, quæ ar-
ticulatæ loquacitatis formandæ ita ca-
pax est, quam *Pſittacus*: Unde de illo
mira passim apud Authores prostant Ex-
empla: quorum nonnulla jam proferi-
mus. *Bosphorus* Orientis Imperatorem tra-
dit *Constantinus Manasses* in *Annual*. Leo-
nem sibi in carcerem conjecisse Santa-
barenti persuasu, quasi parenti invidias
struxisset, cum tamen innocens esset. Leo:
hinc ortos esseploratus & ejulatus matris
casum filii lamentantis & apud Patrem
deprecantis: Sed Patrem nullis precibus
flecti potuisse, adhibitas porro mulieres
lamentatrices, quæ præficarum in morem
nænia quasdam lugubriter occinerent,
& calamitatem Leonis acerbè deplorarent.
Adfuisse porro *Pſittacum* tradit, qui fre-
quenter lamentationes illas concipiens
reddebat eas & deplorabat adolescentem
expresso *Leonis* nomine: cum verè ali-
quando *Bosphorus* *Pſittacum* ita loquentem
audivisset, simulque vidisset eos, qui a-
derant, acerbis lacrymas profundentes,
iram illicò remississe, sibi è carcere e-
ductum mitius tractasse, actandem mor-
tuum imperlo præfecisse.

Pſittacus
Anglicus
Regis.

2. Narrat *Gesnerus* ut & *Aldrovandus*
lib. 2. Ornith. ac complures alii, Londini
in Angliæ palatio Regis *Henrici Octavi*
Pſittacum in præterbentem aquam de-
cidisse, & mox portitorem nautam ex op-

positâ ripâ inclamasse à both, à both for tu
ventyze pound. quod latine sonat: cymbam
cymbam vel pro viginti libris. Venit cum
cymbâ quidam & liberavit avem, Regi-
que, ad quem pertinebat, rursum obtulit.
Ipsam mercedem illam, quam avis pro-
miserat. Respondit Rex tantum se red-
diturum, si avis adhuc semel illud pretium
confirmaret. Verum avis tunc in hunc
modum respondiſſe fertur: *Gibe the*
Knabe à groath, id est: da nebulo soli-
dum.

3. Comiti de *Fleſco*, ut narrat *D. Go-
ckelius* in *epist. de mirab. quorundam anim. ridicula de*
Ephem. Germ. Cur. Dec. 1. Anno 5. annexâ. *Pſittacus* humanas voces æmulans in culi-
nariis erat, qui cum aliquando in culina
aliquid carnis aliæ clam subduxiſſet, ab
inflammata coquâ fervente aqua profu-
sus quasdam capitis plumas amisit atque
hinc calvus redditus fuit. Cum autem
abhinc non longo tempore Religioſus *Ab-
bas* ad Comitem inviſeret, eidemque ob
reverentiam raso nudoque capillitio ali-
quandiu adſtaret; ab alite non sine sum-
mâ admiratione frequentibus argutè admo-
dum allocutus fuit: *Ha, be, nummè Et tu*
de carne affata furatus es? His ad miracu-
lum usque perauditis facti prius recitata
historia, ambo in profundum riſum so-
luti fuerunt.

4. *Carolus Cluſius apud Nierenberg. lib. Pſittacus*
70. hist. Natur. cap. 26. testatur audiviſſe
se sæpius *Pſittacum* cuſusdam viri nobi-
lis cachinnum humano more extollere,
cum ab aſtantibus gallico sermone com-
pellaretur hoc modo: *Riez perroquet, riez*,
id est. *Ride Pſittace, ride*. Cumque ef-
fuſiſſimè riſiſſet, gallico etiam sermone
illicò ſubjeciſſe: *Ole grandſot, qui me fait*
rire, hoc est. *O magniſatium! qui me ad*
ridendum provocat. Illaque verba iterum
ac tercio repetere ſolitum.

5. Ex *Joan. Fab. Lync.* refert *Bonarvini*.
Baro in Nature miracul. *Pſittacum* Belgæ
cuſusdam *Baldini Bragel* tam articulatè
linguam belgicam elocutum, ut etiam
Germaniæ ſuperioris accolæ eam intel-
ligere potuerint, ipſam etiam avem lo-
quentes intellexiſſe & ad Rombum respon-
diſſe; cachinnum tam verum variūque
ſuſtuliſſe, ut ſi quis avem non vidisset,
certiſſimè hominem ridere juraſſet. Tu-
bæ quoque ſonitus veriſſimè expreſſiſ-
ſe, canumque latratuſ graphicè eſſin-
xiſſe.

6. Narrat *Cælius Rhodiginus* Romæ *Pſit-*
tacum fuiſſe *Aſcanio* Cardinali centum au-
reis nummis comparatum, qui conti-
nuatè verborum ſerie latino idiomate ar-
ticulatiffimè Chriſtianæ fidei ſymbolum
integrè pronuntiare valuerit.

7. De nobili quidam ſœmina dicunt,
Ipſam *Pſittacum* ita bene habuiſſe, ut ſi-
bi cuncta ab aliis prædicta atque enarra-
ta ad amuſſum recitando reiterare potue-
rit: Unde animi recreandi cauſa cum gar-
rula hac ave Dominam perſeſſe ſenſit
domûs aſticiſſe: Cumque forte fortuna
aliâ

Historia
ridicula de
Pſittaco
caſu.

Pſittacus
riſum m-
molans.

Pſittacus
Aſcanio
Cardinalis.

aliis maxime familiaris Medicus in ipsa platea praeiret, ab altrice Pſitracum informatum, infligatumque quasi irridentem medicum cornutum exclamasse: integrum porro virum illum maculam quidem hanc indignè ferentem per jocum nihilominus respondisse: *forte an mea Domina causam ignoras, ob quam garrulus tuus cornutum me vocaverit, & me iudice nullam aliam subesse reor, quàm quod arbitretur, se meam conjugem uxoremque esse.*

8. Guilelmus Harveus de generat. anim. Exerc. 5. recenset, Pſitracum insignem doctoremque garrulum uxorem suam diu in deliciis habuisse, eum porro describens. *Erat is adeo familiaris, inquit, ut quocunque vellet, liberè per aedes vagaretur, absentem Dominam inquireret; in venia biliari voce abblaudiretur, vocanti etiam responderet, advolaret, vestemque nostro pedibusque vicissim apprehendens ad summum humerum scanderet, indeque per brachium descendens super manum semper se sisteret. Jussu loqui aut cantare etiam nostrum & in tenebris morem gessit, saepe ludibundans & laetivus sedentis gremium adibat, ubi caput sibi attingere, dorsumque demulceri gestabat; quassatisque alis & blando strepitu summam animi letitiam testabatur. Ita Harveus.*

9. Anno 1200. uti recenset Alexander ab insula in brevilar. rerum memorab. num. 62. his verbis. *Alebat Abbas noster astutissimum Pſitracum, & ad mira quae vis ingenio eruditum. Singulis matutinis jussu Domini sui distinctè promptèque recitabat Pater noster &c. cum annexo Gloria Patri &c. Si quando Fratres juniores musices nostrae nondum satis gnari in decantandis Psalmis forte errarent, statim animadvertibat iste nequam & inclinatio capite, rostroque ad pedes pressa, alia voce cantabat: O mea culpa! mea maxima culpa! cum vero agnito errore recta procederent, tunc iste cum cunctibus, Deo gratias. Praeterea in convivio aliquando in conventu volebat ut recitaret Pater noster. Sed cum non nosset bonum virum, parere noluit, alias Domino suo obsequentissimus. Interim Abbas iste semper preibat dicens: Pater noster. Et cum ad hoc repugnaret repetens verba ista subdidit: Ey bete du Schelm. Tunc avis clara voce: Qui es proci? quantus iste carbinus. Intererat missa nobilis et fastuosa mulier, quam cum videret, capiti ejus insediit faciens opus naturae & clamans. Pulvis & umbra sumus.*

10. Lepidum est, quod & Nierenbergius de Pſitracis refert Hist. natur. lib. 10. cap. 63. hisce verbis. *Pſitraci tabernarii vinorum solent audire illum domi quarentem vinum non vendi, quod acetum esset; dicit haec verba, atque ad januam suspensus garrulus repetito precoratio: Acetum est, acetum est, quod facile sunt ementibus credere; donec deus unde faciens (aquam enim odio habent haec aves) & castigans Pſitracum, dicitur. Optimum merum! optimum merum! quid Pſitracus sic animadvertens dicit, & postea ad januam identidem publica-*

bat, optimum esse merum, quod venale erat in taberna.

11. Simile ferè est & æquè ludicrum ac jucundum, quod de Pica refert D. Gockelius loc. supramem. *Hosper, inquit, multi venditor loquacem Picam nactus, quæ vespertino tempore, dum lietus unà cum uxore venalem porum degustaret, in cella se continuit, cum illi inter se de doliolo vacuo pronuntiaret, nihil multi amplius in eo contineri. Quare altero die, cum emptor quidam multum peteret, Pica cum heri auditis verbis Domini sui vacuum dimittit dicendo: multum deest, multum non habemus: hocque modo per totum diem emptores omnes sine multo domum remittit. Mirantibus verò viro & muliere, quod hæc die nihil vendidissent, & ipsi verba illa dehortatoria Picæ mitabundi percipiunt, iraque commoti miscellam alitem vel ter vel quater nubo & gelido caeloque frigida: immergunt, quæ frigore tremens ad ignis calorem se recolligit, & quasi per pennarum exificationem vires realium. Eo ipso momento verò vitulum frigore etiam concussum & modò à matre productum in hunc modum alloquitur. Fortassis & tu alius penuriam multi annuntiasti.*

12. De Pica quidam narratur, quam habuit Clericus aliquis, cui nomen Petrus ad miras suas delicias, hæc omnia, quæ domi viderat & audierat, articulatissime ad stuporem audientium referre solebat. Accidit, ut absente Domino ancilla conclavis januam apertam relinquens Pica evagari, aedes alius confederens & feli obtingere coperit, quæ cum diu lusum habuit, tandem ei tamen in fauces invasit, supervenit Dominus & more suo ad primum conclavis ingressum Picam advocavit, sed responsum nullum accepit. Suspiciens igitur, quod erat de eis periculum, selem extra conclave exclamavit: illa igitur ex superiori domus contiguatione descendens Picam ore prehensam attrulit, quæ ad primum Domini conspectum eundem sic allocuta dicitur: *Eo nomen tuum mitamander dahin Herr Peter. Hoc est. Sic unà commigramus Domine Petre: Sic unà commigramus Domine Petre.*

13. *Mergethbmj* in oppido primario Celeberrimi Ordinis Teutonici in nostrâ hac Franconiâ ante aliquot annos habuit Picam vir quidam Aulicus non infime fortis, ut mihi pro certo asseveraverunt, quæ & cavæ ad fenestram exposita versus propinquum fontem omnia observabat, quæ tum ad illum, tum per transeuntes illac in publica viâ congebant, Dominoque suo articulatè referebat. Sæpius autem fuit observatum, quod ancillas circa fontem diutius confabulantes his vocibus domum compellat, clarissime eloquendo: *Blauterlein! Blauterlein! twil ein Ethichen bringen. Blauterlein! twas blauterstu lang! hoc est. Garrula, garrula, sellam apportabo. Garrula, quid diu blateras!*

Pica vocibus variis illudens

14. Mirum est, quod à pica sibi contigisse *Oppianus* recenset. Hæc primùm velut à marre separati querulam vocem edens *Oppianus* ad inquirendum animal iuxta arborem, cui illa insidebat, invitabat. At dum in quærendo intentus esset, mutatâ mox voce rursus vultu instar mugiebat, dein ovis more balabat, tum adinstar pastoris post pascua oves ad potum deducens sibilabat, tandemque per ramos saliens videbatur præbuit, mirabundumque illum reddidit tantâ in avibus divinâ largitatis dona resplendere cernentem.

Pica tubicinis agens.

15. Narrat *Plutarchus lib. 1. de solertia animal. de Picâ* sequentia *Rome* tonsor quidam tonsuram habebat ante templum, quod *Forum Græcum* appellant. Is mirificè vocalem & garrulam aiebat picam, quæ & hominum voces & bonum redderet, instrumentorumque finos non cogente quopiam, sed quod ipsa impense studeret omnes voces prodere. Fortè evenit, ut in eadem vicinia dives quidam efferebatur multis tubis accinentibus; eumque ibi pro more locorum fieret instro, tubicines, qui placebant, iussi cantum protulerunt: ab illâ die muta pica ita voce omni destituta fuit, ut ne eam quidem redderet, quæ sibi necessaria indicaret. Quibus antea vox eius, illis nunc silentium fuit admirationi. Non deerant, qui veneficio factum adficerent; Alii sono tubarum auditum ejus percussum existimabant, unque vocem extingui. Verum nil tale erat in causa, sed excitatio, ut apparuit mox in se conversâ & vocem tanquam instrumentum concinnante ac apparente. Subito enim rursus emicuit nihil usitatum, & veterum imitationem, sed cantus tubarum modulans ipsi conversibundus, omnesque imitationes ac pulsationum numeros exprimens, ut intelligi possit in animalibus facultatem à seipso discendi majorem orationis habere vim, quam docilitatem magistro aptam. Ita *Plutarchus*.

Pica vagitum infantis exprimens.

16. *Pausanias* etiam in *Arcad.* memorat, Picam pueruli vagitum tam naturali voce expressisse, ut *Herculi* dux fuerit & causa inventi filii *Echmagoræ*.

17. *Albanus Kircherus*, ut testatur *Schottus Mag. Nat. part. 2. lib. 1. cap. 3.* Picam vidit, quæ non loqui tantum, sed & cantare didicerat tantâ industriâ, ut quæ eam non videret, hominem putaret.

Corvus articulat loquens

18. De Corvis articulatè loquentibus multa dantur exempla. *Plinius Nat. hist. lib. 10. cap. 43.* exemplum tale profert. *Tiberio* Principe ex factu supra castrorum ædem genitus pulvis in oppositam futrinam evolavit. Is maturè sermoni assuefactus omnibus matutinis evolans in rostra forum versus, *Tiberium*, deinde *Germanicum & Drusum* Cæsares nominatim, mox transeuntem populum Romanum salutabat. Hunc live æmulatione incitatus manceps proximæ futrinæ, live iracundiâ subitâ, ut voluit videri, excrematis eis imposita calceis macula exanimavit tanta plebis conspectatione, ut primò pulvis ex eâ regione, mox intercep-

ptus sit; sunusque alii innumeris celebratum exequiis, confectus lectus super duorum *Æthiopum* humeros præcedente tibicine & coronis omnium generum ad rogum usque.

Corvus Cæsaribus salutans

19. Cum ex *Atlicâ* victoriâ repredertur *Augustus*, ut refert *Macrobius lib. 2. Saturnal. c. 1.* occurrit ei inter gratulantes quidam corvum tencens, quem instituerat hæc proferre verba: *Ave Victor Imperator.* miratus *Cæsar* tam officiosum, avem 2000. H.S. hoc est, 500. aureis solutis, multasque similes comparavit. Quo exemplo motus pauper futor instituere ipse quoque aggressus est corvum ad patrem salutacionem, sed impendio exhaustus ad avem non respondentem dicere solebat; opera & impensa perit. Cœpit tamen *Corvus* optatam salutacionem exprimere, ac fortè auditam, dum transiret *Augustus*, respondissetque; satis talium salutatorum habeo; superfluo corvo memoria, ut & illa, quibus dominum querentem solebat audire, verba subiungeret: *Opera & impensa perit.* Ad quod subridens *Cæsar*, avem eam iussit emi, quanti aliam nullam emerat.

20. Refert *Scaliger Exercit. 237. in Cardan.* Religiosos quosdam domui suæ proximos *Corvum* habuisse, qui dum fame premeretur, coquum *Conradum* tam articulatè nomine hoc vocare potuit, ut æstimaretur vocari ab homine.

Mervilia loquax.

21. In arce *Neuensteinienfi* Comitissam *Sophiam Hohenloicam Merulam* cavem inclusum habuisse, scribit *Gockelius in epist. de mirabil. quorund. animal. quæ quotidie ad prandium & coenam famelica humanâ voce iulculum petierit clarè profertendo: Sophie Cuius estis. Famulum item & Rhedarium Georgium stultum & insipientem ac si ipsa superet, pronuntiassè dicendo: Kutter Jöge / Narte.*

Turdus inanis mucroculis.

22. Turdi fatillius meminit *Hieronymus Drex. in aarjodina*, quæ domus palæstræ non minus hyeme quam æstate hilariter continuabat, mediis etiam sæpe noctibus audita. Cantilenas iterabat non agrestes, sed quas à domesticis fuit edocta, nidium ærearum organo, dum ludebatur in illo, manubriis quandoque insidere, attentissimè modulus excipere, quandoque suos interponere, nonnunquam sola symphoniam pertexere, atque æmulari paulo ante auditam symphoniam, & eâ quidem ratione aliquot cantilenas edificere. Cui etiam domus familia ad prandium accumbere, illi sæpius aperta caveola evagandi libertatem accepit; hic ei primus volatus ad patremfamilias sui, cuius vel humeros, vel etiam digitos cantillans insedit. Ita demum sylvestrem exiit naturam, ut referat caveâ, patulis quoque fenestris & janua nunquam fugam meditari visâ sit.

23. Narrat *Schottus Mag. natur. part. 2. lib. 1. cap. 4.* Romæ Patrem quandam Dominicanum in cenobio ejusdem Ordinis *La Almeria* dicto, Calandam cavæ includam

inclusam in suo habuisse cubiculo, quæ ita instructa erat, ut Litaoias Sanctorum quasi humanâ voce pronuntiaret, & multa aliâ garriret summâ spectantium atque audientium admiratione, ut si non apparuisset, nullus sibi persuaderet potuisset avem esse, quæ verba humanis ita similia pronuntiabat.

24. Constat & Sturnos omnium avium cantus & voces imitari & his illudere posse. Ita *Plinius etiam lib. 10. Hist. natur. cap. 42. scribit: Hæbant & Cæsares juvenes item sturnum, lusitantes græco & latino*

sermone doctes: prætereâ meditantes in diem, & assidue nova loquentes longioris etiam contextu.

25. De admirando quodam Lusitaniarum colloquio *Ratibone ad Ann. 1746. cum illic committit tractatorem Imperialia, notissima passim apud diversos Auctores legitur historia ex Aldrovando lib. 18. Ornithol. quæ tamen quia fabulam magis sapit, quàm veritatem, his inferere nolumus. Videatur Scholt. loco proxime citato. Boner. Baro in Natur. miras. & plures alii.*

Lusitaniarum colloquium.

CAPUT X.

Mirabiliū Eventuum ex Avibus Indicia, prognostica sive Auguria.



Eteres olim ex Avibus, carum cantu, & volatu sumptisse futurorum eventuum prognostica, ex multis patet Historicis. *Alexander ab Alexandro Genia, diæ. lib.*

§. cap. 13. præcipuos, qui ex avibus omnia observarint, scribit fuisse Cares, postea Arabes, Phryges, Cilices, Pileides, Pamphilos & Gallos: Avium enim, ut ait, cantus & volatus religiose observarunt, ex quibus vera auspicia ominati sunt, quibus observatis haud secus, quàm ex Oraculis eventa rerum & negotiorum præsumpserunt. Licet verò hæc ipsa magnâ potissimum niranat vanitate; ex insuetu tamen avium conspectu & certâ quâdam operatione insuetorum quoque & insolitorum eventuum quædam Indicia fuisse data, variis jam declarabimus exemplis.

§. I.

Bonorum & lætorum eventuum ex avibus Indicia.

1. *Semiramis* circa Syriæ stagnum, ut *Diodorus lib. 3. refert, cum exposita esset infans, ab avibus diu alita & educata fuit, magno felicitatis præfatio: ut quæ mox sublata à pastoribus post varios casus regis conjux fieri, & latè imperitare meruerit.*

2. *Gordium, ut scribit Alexander ab Alex. lib. 3. cap. 31. & lib. 5. cap. 13. dum conductis bobus agros coleret, aves omnis generis circumvolantes illum ex infimâ fortunâ ad summum honoris culmen processurum ostenderant.*

3. *Aquilam memorat Idem Alexander Tarquinio Prisco pileum detraxisse in sublimi, deinde capiti reposuisse, regnum ominatum ferunt. Sicut Aristander Aquilæ augurio Victorem Alexandrum prædixit. Rursus correptum jaculum è manu scitellum abstruxit & in profundum deiecit velut prodigiosum ostentum.*

4. *In natali Alexandri Macedonum Regis.*

gis Aquilæ duæ præpetes suprà culmen domus infederunt, omen duplicis imperii Europæ & Asiæ præferentes.

5. *Nato Maximo (qui turbulentissimis Reip. temporibus Imperator electus est à Senatu, ut Maximus obviam iret crudelitati) quamvis ex humili, & obscuro genere, auspiciū dedit Aquila, dum carnem bubulam, & quidem multam in patris cellam projecit, eam denique cum nemo auderet attingere religionis metu iterum sustulit, & in proximum Sacellum Jovis Prælaris detulit.*

6. *Aurelianus adhuc infantem, ut tradit Flavius Vopiscus ex Gallerate Tyrio in Aureliano, fascia cinctam simili ostento sine ullâ noxâ de cunis sustulit & in aram, quæ intra Sacellum fortè sine ignibus erat, deposuit.*

7. *Regni auspiciū Romulo allatum ab Romulo Aquilæ ex Ennio docet Cicero lib. 1. de Divin. Agonem verò ab Aquilâ demonstratum ad Regni culmen evectum docet Plutarchus.*

8. *Albino vix nato, dum in natalicio Alibi, convivio nomen inderetur, septem Aquilæ parvæ allatæ sunt, quæ cunas pueri circumsteterunt, omine à patre ad altioris dignitatem inde capto.*

9. *Octavio Augusto puero, & ruri in nemore prændenti Aquila ex improvviso advolans panem è manibus eripuit, moxq; altissimè evolavit, ac paulò post rediens eidem restituit, Xiphilino, Suetonio, ac Dionæ testibus.*

10. *Marciانو decumbenti in tetra Aquila expansis alis umbram fecit, & virum divinum atque imperio dignum demonstravit. Item contigit Bassio Macedoni, ut testatur Zonaras.*

11. *Narrat Martinus Cromerus lib. 1. de reb. Polon. Lechum l. Polonorum Ducem nudum aquilarum invenisse, ibique Ducatus & gentis præsidium, ac quasi arcem construxisse vocasseque Gnesnam in illo, quem Bohemi Gnisdo vocant: Unde etiam in hunc usq; diem Regis & Regni Poloniæ insignia gentilitia sunt Aquila alba expansis alis hianse rostro.*

Zz

11. Galba

Galba.

12. *Galba*, ut primum Consul cum falcibus forum ingressus prætervolans aquila dextero confidens humero impetum indicavit, ut testatur *Suetonius*.

Microbi.

13. *Hirroni* siculo admodum adolescenti privatæ homini vitæ primum bellum ineunti Aquila in clypeo resedit, & ita tegem aliquando futurum præmonuit. *Aldrovand. Ornithol. cap. 1. de Aquila*.

14. *Agon* rex designatus fuit ab oraculo, quod aquila se coelo demittens ejus, qui rex futurus, ædes sit infessura: quod ad *Agonis* ædes factum. *Plutarch. orat. de fort. Alex.*

Livin.

15. *Livius* cum recens *Augusto* nupersisset per *Vejentanam* villam suam eunti, aquila in gremium ejus, gallinam candidam in ore lauri habentem ramum demisit in bonam partem augurio accepto, cum cutati diligenter gallinam jussisset, magnus ex eâ candidorum pullorum numerus provenit: plantatus quoque lauri ramusculus ingens laurum protulit, ex qua sylva postea observatum fuit, ut triumphaturi laureum fumerent, quem manu in triumpho gestabant, peractoque triumpho restitutus ramus plantaretur, radicesque mitteret. *Sueton. & Plinius lib. 15. cap. ult.*

M. Anton.

16. Ut *Sabellius* refert lib. 8. *Eun. 6.* cum in *Philippæis* campis *M. Antonii & M. Bruti* starent acies in proximo signum certaminis expectantes: Dux Aquilæ, magno alarum clangore ex adverso confluerunt rostris sese, infestoque volatu incessentes. Suspensis id ostentum utrumque agmen in præsentis pugnae eventum: Postremo quæ ex *Antonii* plaga stetit valide adversam volocrem fugavit. Quo nomine *Antoniani* in ipse certam victoriæ erecti sub lato clamore in hostem decurrerunt. *Dione teste lib. 43. Cæsari contra Pompejum* clamantem victoriam nuntiârunt Aquilæ.

Vitellio.

17. Antequam ad *Bedriacum* haud longe à *Brixellâ* *Otho* atque *Vitellius* manum conferrent, conspectæ sunt in coelo inter se duæ Aquilæ dimicare, earumque victricem à tertîâ, quæ ab Oriente veniebat, depelli. Sic Imperii fors ostensa fuit. Siquidem victorem in prælio *Vitellium* revertens ab Oriente *Vespasianus* superavit. Ita *Suetonius*.

Othobono Bohemorum Regi.

18. Eo prælio, quo *Othobonus* Bohemorum Rex sedecim millia *Bele* Ungarorum Regis prostravit ad *Tysam* fluvium, qui *Aultriam* à *Moraviâ* dirimit: tunc cum acerrimè præliaretur, visam Aquilam nive candidiorem ferunt, quæ supra vexillum *D. Wenceslao* consecratum, in ejus nomine læsum pæna Bohemi pro more eccinerant, placidè volabat, sensimque per incrementa alas extendebat, donec totum Bohemorum exercitum amplecteretur. Ipse tamen Rex sine ullo ostentorum commemoratione in *Epistolâ*, quæ ad *Urbanum* Rom. Pont. dedit, Soli Deo Opt. Maximoque ac-

ceptam retulit victoriam. *Dobravius lib. 17.*

19. Anno 1505. cum Dux *Sigismundus* Transylvania Princeps copias adversus *Sinanem* Bassam Turcicam educeret, arcemque *Tergovistam* obsideret, Aquila ingens de vicinâ rupe per aerem delapsa in illius tentorio resedit, sequè capi à militibus permisit. Quæ res secuturæ mox victoriæ fugati *Sinani* & expugnata acies non leve exercitus auxilium fuit. *Ant. Privat. in sua Pannon. historia.*

20. Aquilæ præter motem in Turciâ visos ante præsens hoc bellum Turcicum, quod etiam nunc cum juratis illis *Christiani* nominis hostibus durat, & prosperos Christianorum successus prænotasse, literæ Orientis nuntiârunt.

21. Nocturnæ volatus apud Athenienses victoriæ semper fecit auspiciam, tradit *Alexand. Genial. dior. lib. 5. cap. 13.* Quod avis hæc *Minerve* facta crederetur. Inde etiam *Zenodoto & Suida* testibus, rebus feliciter & ex animi sententiâ succedentibus dici consuevit: *Noctua volat. Phalaribus* quoque tradit, *Periculi* à superiori navis tabulato concionanti noctuam ad dextram advolsisse, ac malo infestasse; quod omen effecit, ut omnesirent in illius sententiam.

22. *Agrippa* referente *Josepho lib. 18. cap. 8.* cum Romæ à *Tiberio* Imperatore in vincula conjectus, inter alios victos staret ante regiam incumbens præ more in quandam arborem: advolvit aliquando bubo, & in ea ipsa confedit arbore. Advertens hoc unus è vicinis & accedens eidem sequentia prædixit. *O Juvénis! contristat te quidem tam repentina & improvisa fortune mutatio; nec facile credes prope esse effugium sic consulens rebus tuis providentiâ. Fiet brevi ut mutatis rerum vicibus ad amplissimam dignitatem, simul & potentiam pervenias usque ad eorum invdiam, quibus nunc videtur miserabilis. Memento autem quando hanc alitem denuo videris, quantum ex eo diem salutem tibi futurum. Verus hic fuit *Vates*, nam post sex menses *Tiberius* perijt, cui succellit *Cajus*, qui *Agrippam* Regem fecit.*

23. Turtur aliquando Bavaros teste *Avenino lib. 5. Annal. Bojor.* contra Ungaros dura oblatione se prementis animavit, ut portis catervatim erumpentes hostem profigirant.

24. Testatur *Eusebius lib. 6. cap. 2.* *Fabiani* Episcopi, dñm eligeretur, verticel repente & de improvviso columbam insidentem omnium movisse animos, ut Episcopum divinitus monstratum agnoscerent. Similiter *Joannis Angli* Cardinalis Medicæ sedem in conclavi columba circum liberè obvolvans, ac tandem in eadem confidens, Summi Pontificatus honorem præmonstravit, qui deinde *Pius IV.* dictus est. Ut *Ascan. Capricorn. in Ann. Ital.* refert.

Sigismundus do cœtera Bohemorum.

Noctua volans fecit auspiciam.

Bubo Agrippæ conspectus in libertatem perduxit.

Columba.

25. In memorabili illo ad Lipsiam praelio, quod inter *Gustavum Adolphum Sueciae Regem* & *Cesarianos* commissum est, observatur plurimi, ut recitat *Schefferus lib. memorab. Suet. gentis cap. 3.* cum jam esset acies utrinque disposita, imperiusque fieri deberet, in militari signo Sueticorum confedissee columbam, eandemque paulo post univertam illam aciem circumvolitasse: & victoriam Suecis designasse.

26. Anno 1683. die 12. Septembr. cum Turcae ab obsidione *Vienne* feliciter per confederatorum Imperii Romani copias propelleretur, laeti eventus omen ante conflictum columbam in aere obvolitantem dedisse perhibetur.

Falco. 27. Falconis augurium tam auspiciasimum, ut scribit *Alexander loc. supracit.* Thucis fuit, ut viso augurio Capuam in solo felicissimo conderint.

28. Dario ut *Idem* inquit *ibidem* Accipitrum viso duo vulturum paria vellicantium omen fuit, quod è conjuratis sumptu supplicio haud multo post Persarum regno potiretur.

Luscinia. 29. Luscinia, refert *Idem*, quae in ore *Stefebori* infantis cecinit, talem illum futurum designavit, quantus postea fuit.

Conus gallinaceus. 30. *Themistocli* pridie quam in *Xerxem* duceret exercitum, auditus Gallorum cantus victoriae mox futurae praenuntium fuit; idque ideo quod victus nequaquam canit; Victor vero oblitescit & murmurat. Quin etiam ducens exercitum gallinaceorum pugnam ostendit, & ad patriae defensionem milites adhortatus est. *Plutarchus in Themistocle.*

Aves quae naves praenuntiant. 31. In *Zingala* Orientis Insula, ut memorat *Christoph. Schweiger in suo itiner. Orient.* aves quaedam nocturnae reperiuntur, quae noctu, dum cantant *Navi, Navi*, Lusitani ex hoc cantu conjiciunt brevi naves abiunde adventuras.

Ingens unatam & anserum copiam Croatia. 32. Anno 1587. mense Decembri in Croatiae finibus ad *Wihizium* Caroli Archiducis Austriae castrum, quasi nubes quaedam Anserum & Anserum aliquot sanè myriadem advolavit, sequè in Regnum proximum dimisit: ubi noctu ingens strepitus pugnantium inter se voluerum in tota illa vicinià sese mutis conficientium vulneribus auditus fuit. Egressi postmodum milites, cives, agricolae tantam & Anserum & Anserum copiam ad fumum & ad aerem exsiccatum commode viderunt, ut illi tam optima commodè viderentur praeda: Alii siquidem 100, alii 200, plures alii, paucioresque collegerunt. Tandem è prato quodam spatiosissimo superfluitates sublatas alii volarunt. Ita *Leonclavius in supplement. Turcie. Nemoperegrinus* breviter hoc Anserum certamen ad praefatum annum describit ita Decembris, inquit, initio in loco *Wihitz* anserum numerus supra 100000. estimatus cum nebulis spissa Tom. II.

advolans in stagno proximo, & *Unna* flumine confedit: qui postmodum mutuo certamine tot reliquere calaverat, ut accolis diu in alimentum salubre servierint. *Leonclavius* addit, sub finem anni Croatiae in finibus aliquot millia Turcorum à Nostis numero longè imparibus fuisse caesa, & inter eos *Bassie Boimensis* fratrem. Anno quoque sequenti mense Februarii Nostros *Copanum* arcem non procul sitam, lacu *Balatone* tunc temporis congelato cepisse. Item Mensis Augusti die 8. *Georgium Serinium* Comitem cum aliis cis-Danubiani limitis custodibus Turcos non absque ingenti praeda supra *Carzerolam* ad unum à Canis miliare vicisse & profligasse captis & caesis hostibus circiter 5000.

33. Onocrotalum *Culmannus Geppin* *Onocrotalus* *genfis* in ep. ad *Gesner.* scribit in omnibus expeditionibus circa Annum 1509. *Maximiliano Romanorum Regi* praecessisse, ac castris quasi locum signasse. Quamobrem ea avis mansuetissima in aula Caesaris, quam ipsa sibi visa est, elegisse boni ominis spe debito victu multis annis sustentata est.

§. II.

Malorum & tristium eventuum ex Avibus indicia.

1. Referente *Plutarcho in Trismachio* & *Cello lib. 13. cap. 20. Antio. lect.* *Amphiaras* hastam bello Thebano abreptam Aquila in altum sustulit, moxque dimisit. Ea terrae impasta lauri speciem praebuit veram. Insequenti die hostibus ibidem acri praelio congregientibus terrae hiatus repentino haustus *Amphiaras* cum curru perijt. Ubi loci *Harma* Urbs aedificata est.

Aquila male emissa Amphiaras.

2. *Aristoteli* Eliensium Tyranno decumbenti antequam à civibus interficeretur; aquila lapidem ingentem sustulens supra testis partem, ubi cubabar, dejecit: vindictam, quam cives contra ipsum sumpturi erant, praemonens. *Plutarch. de mulier. virt.*

Antiochus.

3. Ante primum bellum civile *Passer* cicadum discerpens & partem in arde *Bellone* relinquens cum altera parte volans *Rome* belli civilis augurium fecit, ut tradit *Plutarchus in Sylla.*

Passer bellum civile indicium.

4. Pridie Idus Mart. avem *Regallolum*, ut memorat *Suetonius*, cum *Laureo* ramulo *Pompejanae* curiae se inferentem volucres varii generis ex proximo nemore persecuta ibidem discerpserunt: Sequenti die interfecit *C. Jul. Caesar.*

Mors Julii Caesaris per aves indicata.

5. Triumvirali tempestate cum *Augustus* atque ambo *Collegae* cum omnibus copiis *Bowoniae* convenissent, Aquila renitorio jus infederat. Eum gemini corvi dextrae laevaeque perstringere ceperunt. Illa resistens utrumque prostravit. Communis omnium militum id spectaculum intuen-

intuendum sententia fuit inter tres scilicet Duces, qui tunc unanimes viderentur, dissensionem emerfuram & collegium finem. Vistum enim *Lepidum* relegavit *Augustus*, moti verò coegit *Antonium*. *Zonaras*.

Augurium
ab augurio
tum capis.

6. Cum è Scythiæ fedibus Hunni emigrantes Pannoniam patrium repetituri sub *Amadocio* & *Pevcinis* montibus defatigati subsistissent, & de incolendis iis locis fortè decertarent: tanta è montibus reite *Bonfinio* lib. 9. Dec. 1. aquilurum multitudo delata est, ut non solum equos & pecora cætera unguibus rostrisque peterent, verum etiam epulas & mensis eriperent. Quo quidem augurio stativa movere persuasi in Transylvaniam penetrarunt.

Aves A.
quædam di-
reptionis
causa.

7. Aquilejam obfidens *Attila* cum desperata expugnatione obfisionem solvere haberet in animo, oblato auspicio perlitit. Quippe ciconiam quandampullos fusos è turri subinde munium exportantem & contra morem suum in agrum deferentem notavit. Quod visum ille continuo militibus abire parentibus indicavit, Aquilejensis crebris demùm eruptionibus fusi & rei frumentariæ penuria ad summam difficultatem adducti, atque omnibus deniq; malis usq; ad desperationem afflicti, ut minore cum periculo ex urbe excederent, sub noctem ligneas statuas armatas in stationibus murorum ad decipiendos inani defensorum specie hostes disposuerunt, atque inadvertente *Attila* à parte ad mare vergente evaserunt. *Attila* verò postquam luce exorta aves halitis capitibusque armatorum in muris consistentium hæere securas ac sine metu conspexit dolum agnovit & exercitui signo dato ad invadendam Urbem vacuum mœnibus scalas admovit, ac statim eam partem, in quâ nidus Ciconiæ hælerat, sua sponte labentem animadvertit, sicque Urbem absque ulla vi resistente occupavit.

A Corvis
autem au-
guriis.

8. *Valtemari* Regis Danorum exercitum ad bella progredientem integri Corvorum greges intervolsisse produntur, ut complures fe erectis militum halitis ferendos objecerint. Vistus ab eo *Sueno* Rex Suecorum & totus ejus exercitus corvorum laniarui objectus augurii declaravit eventum. *Olaus M.* lib. 3. cap. 13.

9. Notat etiam *Alexander ab Alex. Genial. dies* lib. 5. cap. 13. de Corvis frequentia. Corvus pullos devorasse, reliquiasque in nidum detulisse, dissidium inter *Syllam* & *Marium* quum plurimo sanguine pugnavit designavit: Corvos quoque autum corvossisse velut dirum malique portentis procuratum fuit. Eadem quoque aves in volantes obsistereque *Alexandro* *Babylon* invadensuro, & *Ciceroni* imminens periculum, extremasque armatas præmonstrarunt. *Alexandra* tamen corvus, & à sinistra corvix, vel *Picus* spem non ambigam, & *Frarum* auspici-um fecere, ita *Alexander*.

10. *Argefilao* regnum tenente, ut *Autor* est *Herodotus* lib. 4. candidus corvus apparuit, de quo grave responsum ferebatur. Et mox ad Democratiæ status civitatis recidit. *Bellus* cum ad *Hesperides* decellisset, ocellus est.

11. *Alexandro M.* *Gazam* oppugnante corvus supervolitans cespitem sive glebâ quadam supernè dimissi *Alexandri* humerum percussit; inde in rurte bicornium oblitâ sedens, implicitis tenaci materiâ alis, captus est. Id intuitu *Aristander* vates, fore dixit, ut *Ursis* brevi caperetur, verum periculum esse, ne Rex eo die vulnus aliquod acciperet; quod utrumque contigit. *Sabell.* lib. 4. *Enn.* 4.

12. *Calus Pontius*, cum ei jus dicenti *Picus* supra caput infedisset, & aruspices respondissent demissa ave hostium victoriam fore; necatâ Republicæ; moriturum tamen eum, qui oppressissent; ipsam statim exanimavit. Ex quo accidit, ut ipse eum quadraginta alis Cæliis interficeretur. *Volat.* lib. 14. cap. 2. *Antrop.*

13. Prope *Leodium* Gallie urbem, paulo antequam orta deurbis Episcopatu contentione ab eo, cujus partes *Burgundionum* *Dux Joannes* fovebat, adversa pars superata est cæsis utrinque 30. militibus. Eo verò in loco, ubi prælium commissum est, corvi imperu factio falconem nido effractis ovibus expulerunt. Postero die reversus falco, qui pulsus fuerat, magno aliorum falconum numero comitante, corvis quoque ex adverso magnum in numerum coactis grave prælium commisit: in quo superati corvi ad unum omnes perierunt: Id circa Constantinensis Concilii tempora contigisse refert *Fulgosius* lib. 1. cap. 4.

14. *Almadel*, ut citat *Corn. Agrippa* phil. lib. 1. cap. 54. *Bubones* & *Nycticoraces*, cum ad insolitas regiones mansionesque divertunt, indicio esse dicir earundem regionum & ædium homines morituros; propterea quod aves ille delectantur cadaveribus, et hæc præsentia morituri aut homines jam poietate cadavera sunt.

15. Notavit *Alexander ab insula* ad *An.* Chr. 1119. illo die, quo ignis castris delapsus circa Ve peram Civitatem *Corde* jam funditus delevit, vespertiones gregatim per aream, templum, dormitorium & pomarium *Cœnobii* ipso meridie magno strepitu circumvolasse.

16. Meminit *Christian. Franc. Paulini* in observ. Medico phys. Ann. 6. Decur. 2. *Ephemerid. Germ.* Cur. annexis observ. 58. *Abbatibus* cujusdam Ord. S. Benedicti reulisse eum ciconias in monasterio suo nidulantes, pridie quam illud Anno 1629. die 27. Junii flammis cederet, frequentius ad ripam fluminis volasse, haustamque aquam ad parietes & tecta templi reveruisse, jam in areâ, mox in vertice Ecclesiæ: etiam nocte multum glori- zantes.

Corvus
Alexandri
in vulnus
inducit.

Picus
supra caput
infedisset.

Corvi fal-
conem nido
expulserunt.

Bubones
& Nycticor-
aces.

Vesperti-
ones in
castris
nidulantes.

Corvus
in monas-
terio.

17. Memorat *idem ibidem* Nobilem Mecklenburgensem arcis suae cineres percipuisse ex insolito ac perpetuo ferè Cygnorum, quos in stagno aiebat, murmure, stridore & mutuâ pugna; hos etiam, cum in flammis crepidaret ædificium, eas restinguere visos esse.

18. Ex Relationibus quoque publicis Anni 1687. die 17. Nov. constat in magno illo incendio Hainienfidi duos semper olores

circumvolitasse, & volatu gyrisque suis quasi limitem Vulcani posuisse, quousque domaretur.

19. In *Chronico Walkenriedensi* Clariss. Gam. p. 108. *Eckflorus* inter alias quoque memoratur per totam noctem, antequam altera die arx ad Hercyniam igne periret, gallos in castro & viciniâ perpetuò cantasse, ita ut vix per horæ quadrantem cantum abrumperent.

CAPUT XI.

Mirabilia varia Miscellanea circa Aves, & quæ ad ipsas pertinent.

§. I.

De Ovis mirabilia quædam miscellanea.



Mirabilia meritis reputari debet, quod in *Brezlar. rer. memorab. Isbordi ab Amelungeri & Alexandri de insula num. 21.* reletur de fœleantibus ovis excludente, his verbis. Anno 1591. *Antas* molitarius nesciens in remoto stabuli angulo novum posuerat ovis solito more ea exclusura, in à petulantibus pueris ob captivam piscium indimula, ipse operi intentæ oculis fuisset occisa, inserens fœles domesticæ nescio quo casu nidum anatis infestavit, obque commorantem loci & murium copiam, quos ibi poterat venari, haereticulum sibi sedit, di nocturne ovis inveniunt. Stato tempore prorumpunt pulli bene conformati, felicitatem in Johis. Nampullus adhuc musculus capite novatant, adulti autem majorebus insidius struere præstunt aquaticis. Fœles mater suam nunc eas ad pastum educat gyræ præcedendo, & dum pulli in aqua berant, ipse ad litus cubans cance, hominesque prætervires quasi in rabiem alia invadebat aut arcebat. Serò de quum quæstere in bospinum suum reducebat. De Cane quoque ova excludente Confule *Cynograph. Franc. Paulini S. 11. memb. 3. cap. 2. §. 1.*

2. In *Egypto* gallinarum ova, ut excludantur pulli, vel desodi in fumo terro obstru vel fornacibus Cairinis indur constant est assertio plurimorum. Syraculis potatorum quandam ovis sub floreâ humo stratis tandem potare nunquam intermissa opera solitum fœle scribunt, usquequum ova excluderentur. *Litiam* etiam Augustam in sinu exclusisse ovum notavit *Plinius*. De eadem fertur ovum gallinæ incepti subactiss, subductum nunc sua, nunc ancillæ manu tandem fuisse, donec pullus excluderetur.

3. Author est *Florentinus* in *Alexandria* illa, quæ ad *Egyptum* spectat, gallinæ quandam *Alexandrias* dici, ex quibus pugnares oritur & galli, quæbis aut ter in *ibem* post abolutionem scilicet pul-

lis suis subtrahtis, seorsumque nutritis. Itâ contingit, ut una gallina 40. aut etiam 60. pluresque unico incubatu excludat.

4. De Gallis oviparis multa constant exempla, estque communis opinio ex ovis illis basiliscos excludi. Ovum ejusmodi scilicet describitur *Ephem. Germ. Cur. Dec. 2. Ann. 5. Observ. 212.* cullelo scriptorio in orbe ligneo divisum, inventum queliquorem, vitello ramen destitutum, in viscositate albumini ordinario non multum dissimilem, eotamen paulò obsecuriorem: In centro verò ovi conperitum fuisse vermem quadrupedem coloris nigri & quoad figuram lacerto parvo similem cum caudâ inter pedes inclusa, quæ postea ab astantibus ovis cultelli separata & ad posticam partem translata fuit. Hoc porro ovum postea dum unâ cum orbe ligneo in culina Vulcano consecratum fuit, flammam varios induisse colores, & abominabilem foetorem excitasse memoratur *ibidem*; Gallum demum etiam, qui septimum jam agebat annum, è vivis ablatus fuisse, ne pariendo alia ova, alia pareret incommoda. Mira etiam virulentia ejusmodi Galli gallinacei ovipari refertur *Ephem. Germ. Curios. Decur. 2. Ann. 1. Observ. 145.* in quo scilicet *Grünberge* Siliciorum Anno 1682. mactato tanta extitit malignitas, ut non solùm illa femina, quæ occisionem pergerat, subitanis animi deliquis & vertigine fuerit correpta, sed etiam gallinæ ipse sanguinem ejus gustantes, alterâ die expirarent, imò & canis, qui has plumas in fimo degustasset, in rabiem protinus fuerit deductus. Sed de ejusmodi Gallis oviparis & eorum ovis videatur, *Oologia curiosi Oril. §. 1.*

5. Antea in masculum in pago *Wapen* non procul *Glinum* o Anno 1683. totum ferè peperisse ovum, in quo vitellus nullus, parvulus tamen vermis reperi- tus fuerit, memoratur in *Sebolio ad Obs. 212. super memoratam.*

6. Ovorum partum etiam per incantamenta & veneficia mirabiliter procurari, lepidissimè simulac verissima hac comprobatur historia, ut ea refertur in *Sebolio. Obs. 117. Ann. 8. Dec. 2. Ephem. his verbis. Cum Ann. 1675. Wisnariam (quam eodem Trium-*

Galli ori-
pau.

Antea
masculi
ovum.

Ovorum
partum
in fin
incanta-
menta
veneficia.

phator expugnabat anno Joppa nasset Potentissimus Danorum Monarcha Christianus V. quæstum sui sine magno insultu impendiosæ in rusiæ plurimæ quæ in castris vendidit, ovis: hoc cum subisset militi lucro inblanti consimili, sensim in hujus villicæ amicitiam se insinuavit, exploraturus, æquid hoc suis faceret Gallinis, quæ longè minorem, quàm pro numero ovorum, pesserent speciem. Tandem ubi observasset eandem singulari quadam rursu passas crebris singultibus interjectâ voce acutâ totam opplere domum & ova sine intermissione de-
 re: Pellectus nescio quo sine rursu, sine olfactu, sine cæci cujusdam impulsu illicio aliquid è conditiis bisectis devoravit cibariis. Nec mora: Juvæ de se factum esset, nescius Avarius, ipsemet ova ponere cepit. Miser iste aquæ infelix ac curiosus inexpectatis delatus technis nesciebat huc supplicare coactus est, ut ab alio suo oviparum edimeret maturæ supplicium. Similem historiam recitavit mihi aliquando Assessor quidam Judicii civilis Heriboli D. Franciscus Gervinus Hartman: Ubi in judicium adducta mulier Tuberana fuit, quæ singulari quodam pane gallinis objecto ovorum complurium partum ex ils procuravit. Hoc porro etiam pinc vicinæ fœminæ dato, ut tentaret artificium, cum supervenisset vir, ut panem suo meliorem probans comedisset, haud diu post ventris dolores advertens, cum fecisset naturam levaturus ingentem ovorum gallinaceorum cumulum excludit. Per similem etiam historiam allegat ex Stengelio Frommanus de fascinatione magicâ. De Cane oviparo Consule Obs. 250. Ephem. Decur. 1.

Ovum alio
 prægnans
 ovo,

7. Ovum alio prægnans ovo à curiosis Naturæ inspectoribus fuit in diversis observatum locis. Tale se vidisse testatur Harvicius Exercit. 11. de generat. animal. Per exiguum contentum scilicet intrâ aliud gallinæ ovum majus perfectum & cortice circumcircâ obiectum, quod Serenissimo Angliæ Regi Carolo multis aliis coram inspectantibus fuit exhibitum. Aliud etiam ovum alio prægnans ovo rusticus quidam ostendit Thome Bartholino, ut refertur Ephemer. Germ. Cur. Anno. 1. Dec. 2. Obs. 36. Habuit verò interius ovum litui figuram. Tale quoque ovum alio prægnans servari in Technicothecâ Daniæ Regis, idem scribit Bartholinus. Gallinam quoque in regno Avian aliquando insolite molis ovum alio prægnans excludisse testatur Cleyerus.

8. Monstrum adducit Ambrosius Paræus demonstr. lib. 24. cap. 2. quod Augustodunum in ædibus Dantheronis Causidici inventum, dum ancilla ova media frangeret butyro incoquenda, in medio, intimoque ovo repertum, monstrum, facie quidem humanâ sed capillito colubris undique horrendo, & cui mentum tribus aliis colubris velut barba vibrans germinavit, quod Regi Carolo IX. Metis agenti transmissum fuit. Testatur etiam Jo. Faber Lyncea exposit. in Nard. Rechem, Rome in diversis ædibus, & temporibus cocta & aperta ova, durum unum, alterum molle & forbile & in utroque scorpionem inventum esse, in

hoc vivum, in altero mortuum. Ad-
 ducendo etiam in ovo vermis monstratus est, qui piscis formam exhibuit.

9. Ova in tenebris lucencia describit Ova luce-
 Clariss. D. Christ. Francisc. Paul. in obs. tia in te-
 Medico phys. Anno 6. Decur. 2. Ephem. an-
 nexis n. 26. scribit etiam Albertus M. lib. scibus
 2. in anim. tract. 3. cap. 12. de ovo gallinæ
 lucente. D pluribus ovis Solis imagine
 insignitis & flammulas de se spargentibus
 à diversis gallinis Ulme exclusis videri po-
 test Observ. 128. Ann. 6. Dec. 2. Ephem.
 Germ. Cur.

10. Anno 1679. die 14. Sept. Batavie
 in Javâ Majore Indorum teste Clariss. D.
 Cleyero, ut videre licet Ephem. Germ. Cur.
 Dec. 1. Ann. 1. observ. 16. excludit gallinæ
 ovum ordinariæ magnitudinis exterius
 versus apicem in testa figuram serpentis
 exactissimam cum omnibus corporis par-
 tibus præsentans. Figuram quoque fla-
 grantis cometæ Anno 1690. in ovo, quod
 à gallinâ Rome in Decembri fuit exclusum
 mirabiliter expressam refert Zodiacus Me-
 dico-gallicus Anno 1681. Mens Febr. obs.
 8. Ovum etiam cum Eclipsi in testâ ad-
 umbratâ aliquando excludum fuisse con-
 stat. Figuram humanam quoque in ovo
 Gallinaceo repertam Zodiacus Medico-gall.
 declarat Anno 1681. obs. Mens Septemb.
 Plura alia magis curiosa & mirabilia inve-
 niat Lector in Ologia curiosa Rosini Len-
 tilii, qui omnem de ovis sciendi materi-
 am optime pertractavit imò pene exhaus-
 sisse videtur.

§. II.

Mirabilia quædam alia mis-
 cellanea de Avibus recensentur.

1. Admirationem comprimis maxi-
 mam meretur Convivium illud lautissi-
 mum æquæ ac rarissimum, quo Carolus V.
 (ut ex P. Vivero se didicisse scribit P. Engel-
 grave in colest. Pantb.) Franciscum Galliarum
 Regem Madriti excepit, dum centum
 lances argentæas mensæ ejus inferri jussit
 non nisi cerebellis avium refertas; alias
 Insuper centum autas totidem porcellas
 omnes cerebellis avium instructas.
 Mensis denique remotis Regem per duo-
 decim conclavia deduxit harum omnium
 volucrum plumis convestita.

2. Author est Lampridius Helio gal alium
 sexcentorum Struthionum capita uni cœ-
 nâ multis exhibuisse ad edenda cerebella.
 Aulus Vitellius teste Suetonio summam men-
 sarum cupediis extruxerat, quæ de me-
 ris Phasianorum & Puvonum cerebellis,
 Pustacorum linguis, Murenarum & Lam-
 predarum laccis constabant.

3. Res miræ est, imò stupenda, quam
 ex P. Dreselio refert P. Engelgrave Luc.
 Erwig. p. 1. Dom. 2. Advend. fuit, inquit,
 Anno 1518. Princeps Sacri Ordinis, qui ta-
 lore m tunica habuit suffultam plumis, quæ
 pingu

Ova luce-
 tia in te-
 scibus

Conviv-
 um Fran-
 cisco Regi
 Gallie ex
 cerebellis
 avium præ-
 paratum.

Tunica re-
 licta ex ca-
 pillis
 struthionum.

pelho e caudium seu arantium capitellis o-
pere prorsus incredibili confectis. Bene etiam
subiectum. Hec quot centuriis, quot millibus
articulorum ad unum hanc locum contrahendum
erat? Nimirum ut unus homo ad insanam va-
rietatem vestiretur, tot avium turme & rursus
& vestibus erant spolianda.

4. Admirandum valde est, quod recen-
set Kircherus Chin. illust. part. 4. cap. 8. de mi-
ris quibusdam volucris & earum nidis
edulis. Concinchiam inter & Hainan
insulam, inquit, tractus quidam Oceani non
procul à littore Sinico scopulis magnis, parvis,
minimis confertissimis repletur, intra quos
agrarum altis horrendis fluctibus collisus ca-
vernis & angustiorum rupium tanta summo-
rum volucrium coëctatione excogitatur, ut
fortitudinem spectantium proculcinciat. Intrā
me littoralium harum insularum in vere constituto
illis à Natura tempore avicula quædam in-
cognita, quas alii passeribus, alii hirundini-
bus similes esse perhibent innumerabili multitu-
dine, unde nascitur, adveniunt, que hirundi-
num instar mox littori suffulgentes nidos edifi-
cant, quos rupibus istis singulari artificio as-
signant, quasi ex materia, huciusque incomper-
tuntur, atque hinc omnis pullique exclusi de-
mo alio avolant relicti in naturarum potestate
nidis, qui integras naves sic omittat. Chine
& Japonia in mensuram delicatæ arrendunt.
Hos porro nidos ex oculari inspectione
observatos (quoniam tres se in museo
suo asseruisse memorat idem Kircherus)
ita describit. A id sunt quasi drapiani sub-
stanz coloris, nescio ex quo aromaticâ com-
positione buccis incognita elaborati, tali
autem proprietate à natura substantur, ut
cunctum cibo frive ex piscibus, frive ex carni-
bus herbisque parato misceantur, his ferula
miri saporis gratia condantur. De mate-
ria horum nidorum loquens, ait, illam a-
viculas aliunde non portare. Sed materiam
viscosam ex stomacho, rursusque putan-
tur eructare, quam rupibus affixam in nidum
efformant, & quia humido opus habent, mucil-
laginoso quodam liquore ad scopulos spumante
(qui à nativis harum venentibus observatum
est) supervalidando & alia & rursus implent,
eoque nidulos ad firmiorem materiam agglutina-
te coassantiam identidem alarum agitatione
aspergunt. Hæc de verè admirandis istis
aviculis & earum nidis. Kircherus.

5. De ingenti avium multitudine,
quæ quotannis in desertis Scotiz insulis
Orientilibus observatur, stupenda re-
fert Gulielmus Harveyus de generat. anim.
Exercit. 11. comprimis verò de in-
sula Basse tradit frequentia. EH, inquit,
insula parva, Scotis Basse nonnisi (ex quâ
reliquæ notæ possunt) non procul à littore
in alto mari sita, abrupto & confragoso cli-
mo editissima, verius ut vult, saxum inge-
gens sive scopulus dici posset) baud am-
plius mille passuum circuitu amplitudo ejus
clauditur. Hujus insule superficies crep-
bus Mojo & Junio nidis, ovio, pullisque
propemodum tota instrata est, adeo ut rix
aspiam præ eorum copia pedem libere pone-
re liceat; tantaque supervolitantium tur-
ba, ut nubium instar solent, caelumque auferas,

tantiurque transerantium clangor & strepitus,
ut prope alloquentes rix audias. Si sulje-
rum mare ante longum ex editâ turri, &
altissimo præcipitio despectis! idem quoquo-
visum infinitis generum aribus natantibus,
prædeque inhiantibus optum vides. Quem-
admodum verno tempore stagna alicubi raris
refertissima cernuntur & aprici colles mon-
tesque acclivis frequentissimis ovium, cap-
rarumque & rixibus oblecti eminus spectantur.
Si circumnavigando imminens clivum suspi-
cere libuerit; vides in singulis prærupti
loci crepidinibus & recessibus avium cuius-
libet generis & magnitudinis ordines innum-
erabiles; plures sunt quàm illumi nocte & se-
reno celo stelle conspiciuntur. Si ad volan-
tes, avolantesque eminus aspexeris, apum
profecto ingens exanem credas. Ita Har-
veyus. Hæc Boet. Scotorum Historici
harum quoque avium videtur meminisse
dum ait: Prope Glegorium ad duas leucas
rupes est Basseus, in quâ orx inexpectabi-
lis, circa quam magnarum anatium, quas
Solandas vocant, piscibus rivulentum est
mira multitudo. Hæc in vere turmatim à
meridie ad rupem de Basi quotannis veniunt,
& rupem duobus vel tribus diebus circumvo-
lantes nidificare incipiunt, & totâ astate
manent, ac piscibus rivunt, & incole rupis
piscibus ab illis captes possuntur. Ascendunt
enim illarum nidos & ad libitum pifces rapi-
unt. Ex Bellozacho & Thuanode his avi-
bus Jonssonus in Thematographia hæc re-
censet: In ætuario fortis est insula Magotia:
in hac oris cuspem formosam specie
indulunt tanto numero, ut præcipitari cen-
tum, qui Castellum Bassum dictum tenent non
alio cibo, quàm recentii pifce in horas ad his
avibus delato nec ligno aliunde petito, quàm
arborum fructis, quæ nidi ille constru-
dis comportant, ad frigus pellendum utantur.
De copiosissimo sætu anatium vel anserum
circa insulas Britannicas, ac de diversis
sententiis circa eorumdem originem con-
sule Schottum phys. cur. l. 8. c. 11.

6. In lacu Albo inter Sceriffinos & Bi-
armos ac Moscos infinitas avium species
habitare tradit Olavus M. Septent. gent. l.
9. c. 49. quæ continuum guttur fere
sex mensibus sub clarissima luce dierum
ac noctium usque ad grave fastidium emit-
tunt. Has aves à consueta voce, quæ
continuo edunt; Alle Alle vocari dicunt.
In Insula quoque Cologoyâ infinitum an-
serum copiam degere scribit Fourrier.
Geogr. orb. not. lib. 2. cap. 3. quæ astate
plumes sint.

7. De rupe quâdam Norvegie Fleg-
Isang dicta, perpetuis aliis nibe oblecta
refert Pet. Claudius in Norvegie descript.
cap. 16. quod in ea profunda quædam fo-
ramina & fissuræ sint, ubi infinitæ degunt
avicule albe, nigre, virides, flavæ, ru-
bræ, aliorumque colorum, nec capi pos-
sint.

8. Admiratione quoque dignum est,
quod narrat Du Vall in Geogr. univers.
inrer Indum & Gangem aviculas quasdam
consuati, quæ in acie progignantova sua,
in lapsu

aves que
in eos co-
les mti la-
pris con-
sumunt.

Avium in-
pens copia
in lacu Ale-
bo.

Avium co-
piae in Nor-
vegie
quidam
caves.

Aves que
in ære
ex obest
pulvis,
in lapsu

Avium in-
pens copia
in lacu Ale-
bo.

Avium co-
piae in Nor-
vegie
quidam
caves.

Aves que
in ære
ex obest
pulvis,
in lapsu

in lapſu verò, priuſquàm terram attingunt, excludunt etiam pullos.

Mortuæ
aves.

9. In Hyberniâ, *Cromero* teſte, genus quoddam avium reperiri dicitur, quas *Martinetus* vocant. Hæc etiam mortuæ, ſi ſuſpenduntur, nunquam putrefcere: Quod ſi & in ciſtas, cum velibus reconduntur, eas à tineis præcavere perhibentur.

Aves cal-
culo obno-
xiæ, colore
lo munda-
tis.

10. In Italiâ, ac comprimis in Lombardiâ, & in Romano diſtrictu aves quædam ſpeſantur, quæ ab *Alberto M. in lib. de Sec. Secret. Salone*, à Lombardiis verò *Saffaruto*, Romæ *Palombette* dicuntur. Hæc porro aves calculo valde obnoxie traduntur. Unde venit, quod ſi capte in aviariis concludantur, haud diu vivant, quamvis ſis naturalis victus præbeatur, omnia ſiquidem in iis converſi in lapides dicuntur. Quod ſi verò aeri libero permittantur, tunc ad maria litus, fluminumque ripas ſpeciales quosdam lapillos alibi in viſos, nec facile notos exquirere perhibentur, quos deglutiendo ſe contra calculum tueri, vitamque producere ſolent: Qui etiam lapilli in demortuis magnâ perſepè copiâ reperi, inſigne adverſus calculum remedium, tum veſicæ remedium præſtare dicuntur. *Florovanti*.

Spafmus
ex cæco
marcanti.

11. In Poloniâ quibusdam locis, *Cromero* teſte, Coturnices inveniuntur, qui pedes habent vires, eſui penitus inutilis: Quod ſi verò contingat, quendam eorum carnis veſicæ, continuò inſectatur ſpaſmo & miſere torquetur.

Utiſſi-
ſimum ab
ave.

12. Clyſterum uſum docuiſſe mortales ibidem Avem *Ægyptiam* plures ſentiunt Authores. Hæc enim avis cum ſit calidiſſima & multorum cubitorum longiſſima habeat inteſtina, indeque ſæpius alviboret obſtructionibus; ex ſingulari naturæ providæ inſtinctu ipſa ſibi metipſa avis novit congruam applicare medicinam. Roſtro equidem adunco & prælongo aquam marinam injicit in podicem, & ſic inteſtina reddit lubrica, ut excrementa faciliſſimè poſſint excerni.

Admirationem & a-
ſtorum
gemmarum per
Aquilas
venant.

13. Mirabilem adamantum venationem per aquilas albas deſcribit *Marc. Paulus Venetus*, quæ ſcilicet in quibusdam montibus & vallibus Regni *Murſi*, quod ait eſſe longè ultra *Malabar* per plurima millaria hoc modo inſtituitur. Inſpectu adamantantes, dum ſepè ob prærupta ſaxa & precipitia pervenire non poſſunt ad valles, ubi adamantantes jacent, projicere ſolent in illas fruſta recentium carnum videntibus aquilis, quæ in montibus illis habitare ſolent: Hæc porro fruſta, cum ſuper adamantantes illos projiciuntur, & adamantes illis adhæreſcunt, ſublata deinde ab aquilis in altum erebuntur. Advolant deinde venatores, quod aves ſublatis carnes reponunt, accurrunt, abigunt & adamantes cum adhærentes colligunt. Quod ſi in ipſis valibus aquilæ carnes devorant, ſeruantur locum, ubi noſtu dormiunt & egoſta ſtercora diſcutiunt, ac lapillos colligunt. Similem penè gemmarum venationem recentet *Anaſtaſius Nitæus* apud

Nierenberg. lib. 10. Hiſt. Natur. cap. 79. dicens in Magnæ Scythiæ ſolitudo eſſe bathrum ſeu foſſam profundiſſimam, ad quam non patet aditus hominibus; in illam agnos excoſtiatos conſicere accolas; ad carnes adglutinari hyacinthos ibi repositos; aquilas in rupibus petrarum habitantes ad odorem carnum deſcendere, carnes lapidibus adhæreſcentibus ſurſum ſerre, devorare carnes & lapides in montibus relinquare, ibique ab hominibus reperiri.

14. Teſte *Albeno lib. 9. cap. 14.* Otus avis in Lybiâ mirabile eſt accupium, quod ita ſe habet. Quoniam hæc avis omnia, quæ homines facere advertit, & ipſa imitatur: Hinc Venatores, ut eam capiunt regione coram illi ſtantes oculos pharmaco ſibi inungunt, aliæque pharmaca tenacia parant oculorum & ciliorum, quæ non longè ab ipſa ave in exiguis vaſculis deponunt ac diſcedunt; cum apſerit Otus hos ita ſe ungentes, & ipſe accedit, capit ac ungit, unde oculi conglutinantur & ita capitur.

Otus avis
horum
inſtitutor
quomodo
capitur
ut videretur
ab eo

15. *Julius Caſar Scaliger* reſert, cognatum ſuum habuiſſe Ardeam in ædibus, quantæ ſuit voracitati, ut ipſo aſpiciente una vice devoravit integrum os vervecinæ coxæ. Præterea addit ardeam ſenſim acceſſiſſe ad alveolum, ex quo bibebat, paſſerem quem incautum & nihil tale metuentem propter diſtantiam ſatis magnam repentina colli porrectioe tranſiſſerit, poſtea que integrum degluſcent, non tamen priuſquam aquâ illum abluſiſſet. Ita ex *Scaligero Franciſcus hiſt. anim. part. 2. c. 13.*

Ardea m.
horum
taſis.

16. Pici dicuntur roſtri ſortitudine adeo valere, ut quidam apud *Ariſtotelem* moretur amygdalum tertio itū percuſiſſe, & vel nucleum, vel latentem in eo vermiculum comediſſe. Simile quid etiam recentet *Albertus Magnus*.

Roſtri for-
tudo in
tudo in
Pici.

17. Mirus eſt amor Galli gallinæ in autum & nummos aureos, æreosque, quos magnâ aviditate devorare vidit etiam *Kircherus*, ut teſtatur in *Atund. Subterr. lib. 10. Scil. 4. cap. 3.*

Gallus aut
apparet.

18. Experimentiâ notatum conſtat, ad Pavonis vocem perſentente ſe in cavernas recipere, quod vox illa ingratæ ſit ſerpentibus: lædi enim & male afficit eorum auditus organum.

Vox Pavonis
perſentente
ſerpentibus
lædunt.

19. In Chînæ regione *Quantung* propè civitatem *Horichu* avis volat *Huangciyu* crocei coloris, quæ æſtivo tempore in propinquis montibus alimentum quærit; ad autumni verò initium in proximum ſpontè delabitur mare, & in gratiſſimâ ſaporis piſcem commutatur: qui inter primas etiam menſe delicias illic locorum habetur. *P. Mart. Martinius in Atlante Sinico.*

Avis cum
in piſcem
mutatur.

20. Africæ regi *Quora* & ſinium ejus fruticeta incolit avis *Fantou*, alaudæ magnitudine accolis illarum terrorum mirè benifica: æppnum enim inter fruſtes & arbores advertit quæcumque beſtiam noxiam, vel etiam innoxiam, quæ vicinorum acolarum uſibus deſervire poſſit, indigenas mox clamore inceſſantiter provocat, viamque volutū monſtrat: ſubſiſtens

Avis Fan-
tous.

doni-

denique in arbore eum ipsum locum, ubi bestia degit, demonstrat. *Olfredus Dapper in Africa.*

*Aristoteles
historia. E-
thiopia.*

21. Admiranda penè similis *Ethiopiae* quædam avis est, quæ viatoribus horridos illic sylvarum nemorumque recessus à sævis pluribus, venenatisque bestiis cultos transeuntibus funesta præcaver damna; dum velut dux & antesignanus eis prævio volatu securiorem tramitem monstrat, & cautè à periculis abducit, vel penitus reducit. Ubi verò itinerantes extrà vitæ constituit pericula, denuò avolat & disparet.

*Avis fo-
nata mor-
bus re-
gram.*

22. *Suidas* & ex eo reliqui naturalis historię scriptores mentionem faciunt ejusdem avisculæ, quam Græci vocant *Charadrión*: Alii verò communiter *Re-*

gulum appellant. Ejus autem aspectu qui lètero sive morbo regio laborant, lenari perhibetur. Ob eam causam venditores hujus avisculæ solent eam occultare, ne eo morbo laborantes gratis sanentur. Hinc etiam proverbium natum esse dicunt: *Charadrión imitans*. De his, qui occultantur.

23. Concludimus hanc tractationem de Avibus, unicà adhuc adducta observati-
one, avium scilicet omnis generis abundantiam in aliquà regione salubritatis æris in illi signum esse maximum: Quod & *Cardanus* docuit. Indicio est avium omnis generis abundantia duplici modo, quod ipse sentiant maxime æris qualitates. Et quod populum etiam suppetat. Tantum de Avibus.

*Avium ab-
undantia
signum sa-
lubritatis
aëris.*

CAPUT XII.

De Aquatilibus in genere.



Aquatilium regno perlustrato disquirendum succedit Aquatiliū: Vocantur autem Aquatilia, omnia illa animalia, quæ in aquis degunt: & idcirco etiam à terrestribus & æreis distinguuntur. Antequam verò ulterius progrediamur, variæ comprimis Aquatiliū differentię sunt producendæ.

§. I.

Variæ Aquatiliū differentię recensentur.

1. Aquatiliū imprimis alia sunt perfectè talia, quæ perpetuò scilicet in aquis degunt: uti sunt pisces communiter. Unde etiam piscis propriè dicitur animal in aquis & sub aqua degens. Alia, quæ licet in aquis plurimum vitam traducant in sicco tamen exeunt, & in terrâ more terrestrium partum suum effundunt; idcirco quæ Amphibia meritò dicuntur, quod utrobique vitam degant. In terrâ nempe & aqua; uti sunt lutra, biber, crocodilus & ejusmodialia.

*Quædam
aquatilia
perpetuò
in aquis
degunt.
quædam
autem
non.*

*Differen-
tiæ quorū
locorum.*

2. Piscium locus naturalis quoniam Aqua est: alia meritò hinc nascitur eorundem differentia, juxta ipsius aquæ differentiam quasi speciem & essentialē: dum nempe alia est dulcis, veluti lacustris, fluviatilis, &c. Alia salta aut amara; uti marina. Pisces igitur differre necesse est, eos nempe qui ad vitæ sustentationem requirunt aquam dulcem, vel salum, vel in utrâque degere valent.

3. Alia rursum differentia piscium emergit quoad locum, quem appetunt, accidentaliter aliter constitutum, ut dum aliqui pisces amant aquas dulces, stagnantes, & lacustres; alii profluentes, & in fluentibus rivis, amnibus, & fluminibus vivere appetunt.

4. Mariorum etiam tres sunt differentię communiores. Alii siquidem dicun-

tur Pelagii, qui amant profundum maris, & loca remota à littoribus; quorum aliqui sunt Cetacei, aliqui non cetacei. Mariorum alii vocantur littorales, qui amant habitationes juxta littora. Alii vocantur Saxatiles, qui versantur circa saxa, rupes, ac scopulos, sive illi sint in mediomari, sive ad littora. Sic in medio mari vivere diligunt Glauci, pastinacæ, aselli &c. Ad littora muli, gobii, canthari, &c. Ad Saxa, rupes, promontoria, scopulos Turdus, phoca, Elephas, & hi palmam, dum ad eam adhibentur, à *Galeno* dicuntur obtinere lib. 3. de facult. alimentor.

*Mariorum
diffe-
rentiæ.*

5. Aquatiliū quædam sunt & sanguinea, ut sunt communiter pisces: alia ex sanguine, quæ nempe carent sanguine; alium ramen humorem loco sanguinis habent; quorum quinque numerantur genera & sunt *polypus*, seu mollia, quæ non habent ossa, ut polypi, loligines, sepia; *crustacea*, sive crustacea quæ tenuibus crustis teguntur, ut sunt cancri. Ostrea sive testacea, quæ durioribus crustis & siliceis testis concluduntur, ut sunt cochleæ, conchæ, &c. His addunt *verruca*, sive insecta aquatica & Zoophyta, quæ videntur habere geminam naturam, & esse partim stirpes, partim animalia, ut est urtica marina &c.

*Aquatilia
sanguinea
& castanea
gula.*

6. Pro fovendo, & contemperando calore intrinseco differunt aquatilia vel branchiis, vel pulmone. Branchiatis ob sanguinis paucitatem frigidiusculis sola aqua ad refrigerationem sufficit: Pulmone preditis ob sanguinis ubertatem calidioribus aërem trahere aliorumque sanguineorum more spirare necesse est. Illa duntaxat sub aquis degere valent sine ullo suffocationis periculo; hæc autem minimè, sed facili suffocantur. Unde fluitant, & subinde exerto & erecto capite aërem attrahunt & respirant, imò & dormiunt ob respirationis necessitatem. Primi generis Aquatilia ab *Aristotele* vocantur pisces, secundi Cete.

*Branchia-
lia & pul-
monata.*

7. Tegumentorum quoque ratione Aquatilia differunt, & ex his quædam corio & pills vocantur.

*Differen-
tiæ ratione
tegumē-
torum.*

A a a

& pilis operiuntur, ut vitulus marinus, hippotamus &c. Alia corio reguntur, ut Delphini; alia cortice ut Testudines; alia silicium duritie, ut conchæ & ostrea; alia crustis, ut locustæ; alia spinis ut Echini; alia squamis, ut pisces communiter.

Ratione
figura.

8. Figuræ & quantitatis ratione differunt Aquatilia, ac compimis pisces; quorum aliqui sunt corpulenti, utque lati aut rotundi: Latifunt, ut Aurata, Coracinus, Alofa, Mugil, Afellus, Umbra, Faber, Glaucus, Mus, Capriceus & similes. Corpulenti rotundi & quasi Lyxiformes sunt, ut Mullus, Sargus, Cuculus, Hirundo, Milvus, Lyra, Draco, Scorpio marinus, Hippurus, Lupus marinus, Mustela, Lampræta, & alii. Ex planis piscibus alii sunt spinosi, ut Rhombi, Passeres, Soleæ, aliis singulacæ dictæ; quarum plures sunt iterum species, unde & pisces dicti Buglossi, Cynoglossi, Arnoglossi, Hippoglossi ac Cithari, prout nempe sua externa forma repræsentant linguam vel Bovis, vel Canis, vel Agni, vel Equi, vel etiam Citharam. Alii plani pisces sunt cartilaginei, velut Raja, Squatina vel Rhina, Pastinaca, Torpedo & rana piscatrix. Cartilaginei longi pisces sunt Musteli, Anguillæ marinæ, Conger vel Grillus, Muræna sive Fluta, Belone sive Raphis, Thynni, Pelamides, Scombri, Gladius, Silurus, Amia marina, Acipenser, Scirus sive Ruminalis, Anthias, Turdi, Julides, sive Junckeri & similes alii.

Ratione
propagatio-
nis.

9. Ultima Aquatiliū differentia, quam communiter asserunt Auctores, videtur esse circæ generis propagationem; & ex his alia sunt ovipara, ut pisces communiter: alia vivipara, quæ animal partu effundunt, quæque cartilaginata & cetera, uti Delphini & vitulus marinus. Illud tamen neque negligendum, multos etiam pisces sortiri nomina ab animalibus aliis, quibus similitudine quædam respondere videntur: Unde pisces quidam appellantur canes, qui mordent reliquos pisces; porci, qui sodiendum quærunt cibum. Similiter appellantur à quadam similitudine aselli, lupi, capræ, turdi, alaudæ &c. *Idorus* tandem lib. 12. *Ethym.* cap. 6. distinctas Aquatiliū species 144. reperiri docet, idque secundum *Plinium* lib. 9. c. 32. Quamvis ipse *Plinius* 74. species videatur indicare, præter insecta crustis, quorum numerus 30. species constituit. Atque hæc de Aquatiliū differentiis.

§. II.

Observationes & Regulæ quædam generales de Aqua- tilibus.

Aquatilia
sunt im-
perfectio-
ra reliquis
animanti-
bus.

1. Aquatilia generaliter omnia censentur esse animalia imperfectiora terrestribus & volatilibus, cum sint imperfectioni imperfectioris, & modicum præstent alimentum. Comperitur & in iis obscurior membrorum & corporis digestio, habentque sensus communiter hebetiores ac magis imbecilles, Unde ut etiam nota-

vit *Phutarch.* in opus. *Ethic.* in tractatione de comparatione nascentium & reliquorum. Aquatilia stupidiore sunt reliquis animalibus. Causam communiter assignant Auctores, quod ea continuè versentur in elemento frigido & humido, quod obest ingenio & docilitati; cum ad ingenium & calliditatem requiratur calor & siccitas.

2. In majori tamen numero Aquatilia esse, quàm sunt reliqua animantium genera colligi imprimis potest ex ovorum, quæ pariunt multitudine, & varietate. Causam etiam indicat *Aristoteles*, quod generentur ex humore, qui naturam habet acriorem & habiliorem ad effingendum, efformandumque. Deinde patet ex locorum, quæ incolunt, amplitudine, quam considerans *Regius Paltus Psalm 107.* canit: *Hoc mare magnum est spatiosum manibus:* Illic reptilia (sive Aquatilia) quorum non est numerus. Sic insula *Icarus* primum *Ichthyopissa* fuit dicta ob piscium, qui ibidem nascebantur, copiam, teste *Athenæo* lib. 1. cap. 28. Auctor est *Herodotus* lib. 5. pæones Prasiadem paludem incolentes ob nimiam piscium copiam, equis etiam & subjugalibus pisces propabulo præbuisse. Ità sinus Gothici accolis tantæ esse dicitur optimorum piscium copia, ut in omnium necessarii rerum permutationem sufficere queat. Britannis ingens piscium captura non tantum ad totius insulæ pascum sufficit, sed inde etiam circumstæ ac vicinæ nationes, velut Gallia, Flandria, Zelandia, Batavia, uti & tota penè Germania pascuntur. Tibisci Hungariæ fluminis memorant *P. Fournier Geogr. orb. not. lib. 11. cap. 19.* tantus est proventus piscium, quorum præcipui sunt sturiones, luci & carpioes, ut cum intra regionis illius limites distribui nequeant, neque evehi ad circumstas provincias, his porcorum greges alantur, & ejecti quoque in ripas aërem subinde, pestifero imbueri valeant miasmate. Vide etiam quæ *supra* *Diop. 1. hujus* *Scrut. c. 12. §. 2. num. 23.* de ingenti piscium proventus apud Danos ex eodem artulimus.

3. Aquatiliū propagatio non ex limo, ut quidam volunt, arena, pluvii aut spumâ fieri censetur, sed omnium etiam minorum pisciculorum exortus & propagatio rectius ex semine provenire statuitur. Nec obstat, quod in novis & putris piscinis quidam subinde pisces proveniant, cum per anates, ardeas, ciconias aliaque animantium eorum semina eo faciliè transportari queant.

4. In illis Aquatilibus, quæ ova pariunt, ne ob multitudinem eorum, quæ effundunt, nimius imò infinitus proveniat numerus Aquatiliū: Volunt communiter Auctores ea ipsa ova per se fecunda non esse: effici verò fecunda à semine maris superfuso. Quoties enim, ut ajunt, semina circæ radices arborum, herbarum, aliarumque rerum circæ littora, inter arundines aliaque loca emittit ova: tunc mas insequitur fecundam & lac sive semen, quod est instar lacis ejicit super ova. Quæcumque igitur ova à semine maris tanguntur, illa fecunda reddi solent, non item reliqua.

le marci
lance as-
sero
quæ esse
animantia.

Aquatili-
um pro-
pagatio.

Aquatili-
um ova
quædam
fecunda.

liqua. Et hæc dicitur esse causa, quod piscium immobilitas multitudo non sit, cum tamen ova ab iisdem posita esse videantur innumera. Majores quoque pisces ova ponere in petris compertum volunt, vel in limo; minores verò circa radices plantarum aquaticarum. Omnes verò marini pisces hoc specialiter habere dicuntur, quod in introitu aquarum dulcium libentius deponant ova propter passum affluentem, & aquæ dulcedinem.

5. Experientia quoque ostendit plurimam aquatiliam ad propagandam speciem ad motus invicem partibus supinis coire, seque conficcare, ac plerumque citissime abfolvere coitum, exceptis vitulis marinis, qui tanquam canes diu coherere observantur.

6. Nullum Aquatiliam Alberto M. testis lib. 24. commiscetur generationis causa cum alio, quam sui generis animalis, exceptis monitis humanam speciem præferentibus. Alii quoque Rajam & squarinas invicem commisceri dicunt, & feminam in quovis genere majorem esse & vivaciorem: marem verò licet minorem, cibum tamen præbere suaviorem, & ad gustum gratiorem.

7. Vicius Aquatiliam, etsi varius sit, dum aliqua terrâ, limo & algâ pascuntur, & quædam lambunt herbas ac radices, multa vescuntur carnibus, & sibi invicem insidiantur: Nulla tamen ex his sunt magis agilia, & vaga, quàm quæ carnibus vescuntur. Admirationem quoque meretur, quod licet plurima aquatilia se invicem comedant, præcipue marina, præter Fastæ leonem, qui carnes non comedit, sed tantum herbis pascitur: Parcunt tamen pulis, donec compleantur, ex naturali quadam specie propagandi amore & provisione in foliis educationem.

8. Sicut sunt intervalia dierum & nocturnum, vicissitudinesque hyemis, & æstatis; sicut item non omne terrestre genus animalis uno parit anni tempore, sed nunc asneres, nunc gallinæ, nunc aliæ species quadrupedum & alitum post alias eveniunt: Sicut etiam in rebus terrestribus diversis plantarum & fructuum diversis temporibus proventus advenimus: Ità Supremus Naturæ conditor in Aquatiliam regno alias quoque species post alias in maribus & fluminibus suos, ut terræ incolis proventus exhiberet, ordinatissima lege disposuit. Quocirca etiam certe quædam Aquatiliam species mare nunc incedi ex aliis fluminibus, nunc etiam ex iis in flumina egredi ad uberes hominibus ministrando eventus observantur.

9. Pisces, qui ova edunt, ut docet Aristoteles lib. 6. hist. cap. 13. semel in anno pariunt, præter phycides pusillas, quæ bis, ut idem scribit, pariunt per annum. Quem locum explicans Aldrovandus l. 1. de pisc. 8. non vult intelligendum, quod majores aliter parere docuisset Aristoteles, sed quod phycides omnes, cû pusilli sint pisces, bis tamen per annum parere soleant.

Tom. II.

10. Circâ formam & constitutionem corporis in Aquatilibus hanc tradit observationem generalem Cardan. l. 7. de variis. cap. 37. ajens. Quibus pinne valde mignæ, bicornis levis, atque ob id offrum, natura quæ ignea, ut volare possent; veluti cuculus est & hirundo. Quibus squamæ, his plerumque in pinis oculi ob naturâ speciem.

11. Aquatilia communiter & generaliter sunt valde humida, magis autem, quæ squamis carent, proinde etiam nutrimenti à Medicis arguuntur deteriores; Cû in talibus humiditas indigesta sit. Pinnulæ equidem & squamæ ex sicco nascuntur. Quibus igitur tales insunt, temperatiora judicantur. Quia etiam pisces plurimum solent esse frigidi, singulari providæ naturæ consilio junguntur iis simul partes calidiores, ut mutuo sote felle melius conferrent; unde cor & hepar simul illis sunt.

12. Piscibus iis plerumque felle est maximum, quoniam aquâ dulci agunt. Dulce enim nutrit felle, amarum autem absumit. Sic etiam, quæ absinthio pontico vescuntur animalia, comperiuntur felle carentia.

13. Pisces ab oculis incipere formationem, fuit observatum, quod ita natura melius iis providerit, dum natare maxime solent, videant quò se dirigant. Proprium etiam est piscibus habere oculos immotos & pupillam duram, cujus rationem dare voluit Aristoteles in probl. quod degant in elemento, quod non est obnoxium offensionibus.

14. Omnibus ferè piscibus convenit modicum dormire, idque apertis oculis, ut docet Alberto M. l. 24. e quoque palpebre non habeant, sed duos oculos; in somno autem semper caudam parumper movere solent. Parum autem dormiunt, quia propter frigiditatem vaporibus ad conciliandum somnum destituantur.

15. Cû, ut dictum, piscibus sint oculi duriores, visus etiam hebetior in iis esse colligitur: Unde putant nonnulli ex coloribus eos non nisi extremos discernere, aut de mediis non nisi clarissimos, ac comprimis flammæ, aureum, rubicundum ac quovis modo splendentes. Quocirca peritiores piscatores vestes lucidorum colorum non induunt, prætereaque noctu, & in aurâ potissimum piscari eligunt, quod pisces tunc minus videant, & ad passum amplius moveantur: Advocantur tamen flammis, & ignibus de nocte, quod color hic sit valde motus illorum visus.

16. Pisces licet auribus careant, minime tamen surdi præhibentur, cû foramina quædam propè oculos habere comperiuntur, quæ illis non tantum locum audiendi, per quæ auditus formeretur, servire; sed etiam per illa percipere odores queant. Odoratu enim pollere pisces evincit, quod vetera non tantum gurgustia piscium odore perfusa, sed & retia antiqua magis abhorreant, & fugiant quàm nova: E contra si odore eicæ, quo delictantur, instrum-

Corporis formæ, & de hoc iudicium.

Aquatilia sunt magis humida & frigida.

Quibus felle maximum.

Oculi piscium.

Pisces dormiunt.

Visum habent ob oculos duriores.

Pisces surdi & auditu careant.

menta, quibus capiuntur, sint imbuta, iis facilius capiuntur. Oleo etiam & sulphure aquatilia quævis & ferè omnia enecentur; quod odor ille & sapor iis sit venenosus.

Respiratio.

17. Respiratio & ventilatio aquatilibus etiam necessaria est ad calorem tum cordis, tum sanguinis ac spirituum contemperandum, sine quâ vivere non possunt. Ità constat experientia, quod pisces in stagnis glaciatis pereant, nisi perforetur glacies: Et tunc tantâ aviditate ad sorbendum aerem accurrunt, ut turmatim buccis apertis ad aeris confinium accedant. Similiter pisciculi, qui in amphoris vitreis inclusi natant, aperto ibidem orificio diu vivunt, eo verò clauso citò pereunt.

Natus piscium.

18. Natus piscium & quorumvis aquatiliū in æqualitate gravitatis specificæ piscium & aque, cui innatant, rectè constituitur à Borello de moto Anim. part. 1. propof. 209. & 210. Quia enim, ut bene inquit, videmus, quod pisces in quolibet situ profunditatis aque quiescant immotè absque ullo contatu & impulsione caudæ aut pinnarum: Festandum est quæ graves speciei esse ac aquæ; Et hinc fit, ut pisces melius & facilius ab aqua subiantur, quam nos sustinemur à terra duritie, cui iunimur. Unde subiecta piscium partes à dorso & scapulis incumbenti non comprimuntur scilicet non fatigantur sustentando pondus proprium: Deinde ex his deducit sequentia. Et idò primum non indigent pedibus, sicut terrestria & volatilia: Secundo non fatigantur, neque ullam lassitudinem precipiunt stando, quia membra æquilibrata non gravitant, nec comprimunt partes subiectas. Tertiò. Vasiliora esse possunt corpora piscium, quam terrestrium animalium, ut docuit Galileus, quia pisces non coguntur sustinere proprium pondus, quod nullum vim compressivam exercent ob æquilibrium cum aquâ. Modum verò, quo natura tale æquilibrium piscium cum aquâ confectat, ex legibus hydrostaticis pendere docet Idem Borellus. Postquam enim, inquit, in ventre piscium vesicam quandam aere plenam, ut nimirum aeris levitate compensaret nimum pondus carnum & ossium eorumdem piscium, & sic moles composita ex partibus solidis piscis & ex aere incluso aque gravia redditur, ac est moles aque ei æqualis: Nec alio instrumento magis presentaneo uti solet Animæ præter aerem in vesicâ contentum: Nam videmus, quod pisces ostreæ, conchyliæ, soleæ & alii, qui semper in fundo maris degunt, tali vesicâ aeris carent. Et nos observavimus in Academia experimentalis Medicinæ, quod piscis cuius aerea vesica in Vacuo Torricelliano ad usum fuerat, non potuit per mensuram internum, dum quiescit in profunda natando sursum ascendere, sed imperpendo adiusul serpentum per piscem fundum gradiebat. Hactenus Borellus. Quomodo verò pisces gravitatem spei suam immutent, quando necessitas urget; ac quibus organis & operationibus alterato æquilibrio piscium illud in aquâ deinde ad eandem mensuram æquilibrii re-

ducere possit, per auctorem nempe vesicæ præfatæ novum aerem sorbendo, & diminutionem ejusdem superfluum aerem per os evomendo, Idem præclare ibidem demonstrat, uti videre apud Eundem licet.

19. Aquatilia pleraque muta sunt & voce destituuntur, nec enim in iis collantur linguas explanatas videre licet. Quæ enim in aliquibus videntur esse linguæ; palata potius carnosæ censeri debent. In marinis quidem vocis quidam usus observatur; verum si rectè perpendatur, non vox illa est, sed quidam alius sonus, qualis etiam excitatur collis inter scilapides. Similiter piscium quorundam latera aerem comprimunt tales sonitus postea edere, qui tamen proprie voces non sunt. De Sirenibus aliisque monstris marinis, quæ cantu & voce canorè audientes sopiant, ut celebrant Poetæ, nihil se audire scribit Conradus Gesnerus de Aquat. lib. 4.

20. Omne genus cartilagineorum Aquatiliū ex aliorum piscium rapina vivere, cibumque nisi conversi resupinentur, capere non posse ex Aristotele docet Aldrovandus de pisc. l. 3. c. 31. & Plinius lib. 9. c. 24. idipsum confirmat his verbis: Omnia autem cartilaginea sunt talia & supina vescuntur.

21. Crustacea omnia aquam ore excipere, Idem docet Aristoteles, sed cineres aut exceptam oris parte exigua rejiciet: Quæ de causâ circa cinerorum os spumam apparere ex aquâ & aere uni cum aquâ hausto attractu & rejectu agitatæ: Locustas etiam per branchias (has ita impropiè in iis dici vult Gesnerus) quas majores habent, transmittere.

22. Cetaceum genus omne, ut compertum est, branchiis caret, fistulam verò sui pulmonis causâ continet, quâ humorem admitti necesse est, cum cibum in aquâ submerium capiat & admissum emitti necesse est. Nam branchiæ iis, quæ spirant, incommode habentur. Haud enim fieri potest, ut iis branchias habeat, & spiraret, sed & iis ad respuendam aquam fistula data est, quæ antecerebrum sita est; nempe postposita id interceptur à spinâ, ædificata summa æquoris fistula dormiunt & spirant, quod marina animalia plus caloris sibi requirant, ut possint moveri. Quapropter pulmonis inditus est plenus caloris sanguine, ut tradit Aristoteles de part. Anim. 4.

23. Omne cetium Cetaceum fere genus duce ad eam modum eget, illius quæ oculis ductibus ad videndum utitur, ut docet Elianus à Gesnero citatus de Aquat. l. 4. Omnia et imceracea, ut Glinus inquit ex Oppiani Halitus, l. 5. exce. ita canibus tamen in narando sunt, ne se sine periculo duce quorundam piscium committant. Hic singula illis ostendit sive ræ & caprina sit, sive quodpiam pisciculum sit, sive propinqua vadit & vadit. Hæc autem ex parte motionem illa parent per se audiri & videre, neque tantum per variis bellis vires possunt, quæ ad usum parvuli ejusmodi pisciculi.

Aquatilia pleraque muta.

Cartilaginea quorundam latera aerem comprimunt tales sonitus postea edere.

Crustacea omnia aquam ore excipere, sed cineres aut exceptam oris parte exigua rejiciet.

Piscium Cetacea omnia branchiis careant.

Cetacea duce ad eam modum eget, illius quæ oculis ductibus ad videndum utitur, ut docet Elianus à Gesnero citatus de Aquat. l. 4.

Cochleæ.

24. Cochleæ inter testacea sunt, quæ sanguine catent. Omnes equinam seu potius bovina effigiem præferre (quapropter Veneti ab ejusmodi similitudine eas bubulos appellant) tradit *Maffaius*: omnes etiam siliceo tegmine clauduntur claviculatum intorto, quæ cum exerunt caput, bina cornicula prætendunt, equinam seu potius bovina effigiem præferunt. Augentur hæc, ut alia Testaceorum genera crescente Lunæ, & eadem decrecente minuuntur, ut docet *Albertus*. Moventur autem omnes cochleæ & serpunt parte dextra non ad vortiginem, five claviculam sed in adversum. Vidisse se scribit *Gillius* cochleam marinam, quæ ad eam magnitudinem accederet, ut tantum vini caperet, quantum piscator exficcare posset uno prandio; perdidit & ardeas hostes suos agnoscunt cochleæ atque sibi fugi cavent, ubi aves illæ palcantur. Lacertæ etiam inimicissimum genus cochieis ut docet *Plinius*.

Moles & quantitas ingens Aquatili-um.

25. Prodigiosum, & vix credibile in aquatilibus molem corporum reperiri experientia constat, & ex eorum comprimis navigationibus, qui mare præsertim Septentrionale & Oceanum Orientem versus peragraverunt. Quin adeo magnas balenas iterum maris periti à se visas scribunt, ut in dorso sepe insulæ cuiusdam speciem, sicut alibi jam memoravimus, exhibere viderentur. Conducit autem plurimum ad hanc molem inducendam, cum ipsa materie aqueæ ubertas, tum habitas ad quamvis extensionem, cui in elemento fluxu & facile mobili nulla obstitit renitentia. Nullum etiam fere est animal in terrâ vel aere, ut recte innuit *Hirnbium de Typo Gen. lum. cap. 9.* quod mare ob falsis ingeniti fecunditatem in piscibus non exprimat. Reperiuntur enim ibidem canes, vulpi, porci, equi, mures, aranei, monachi, Sacerdotes cum Sacerdotilibus, Episcopi cum Episcopalibus insignis & plura alia ludendis Naturæ monstra.

Animæ in Aquatilibus.

26. Anima tamen in Aquatilibus imperfectior, quàm in aliis animalibus reperitur, sic ut aliquos etiam nec animalia vocare liceat, & *Philo* disertissimus Judæorum illis animam pro sale tantum, ne corrumpantur inditam esse contendat: Quod tamen solum tortassis locum habere censo in iis generibus, quæ marinis affixa scopulis sedem stabilem servare solent.

Aquatilia morbis non multum obnoxia.

27. Hoc tamen singulariter commendatur in Aquatilibus, quod non item cæteris convenit animalibus; ea nempe tot morbis obnoxia non esse, ut pleræque sunt terrestria. Unde tamen etiam proverbium: Sanius pisce. Quod etiam notavit *Aristoteles lib. 8. Hist. Animal. cap. 19.* morbos tamen nonnunquam habere evincit eorum mæiæ, cum quandoque decreverunt & debilitaverunt; quandoque verò accrescunt & magis roborantur: aliquando penitus moriuntur, quam tamen mortem Natura haud aliter, quàm per præcedentes morbos intendere solet.

Pisces ad eas salubres.

28. Pisces, qui in lymphidis fluminibus & puris rivis pascuntur, boni fucci habentur; non ita qui in impuris & lutosiss. Marini verò pisces, qui aliis salubres ob salledinis marine naturam, quæ nimiam humiditatem & frigiditatem temperat ac consumit, variorum sunt generum & discriminum, ut quæ desumunt ab ipso mari, quo educantur; quod an Austro, an Boreæ exponatur, multum intertest ad salubritatem. Salubriores pisces *Galenus lib. 3. de facult. aliment.* sentit illos, qui in puro mari, quod ventis agitatur, vivunt. *Aldrovandus de piscib. lib. 1. cap. 1.* piscium ad eum salubritatem descibens hæc tradit. Pisces marini vel ideo salubriores sunt, quod marina aqua salledine frigiditatem & humiditatem piscibus omnibus communem quod damno obstant. His fluviales & sapore & carnis salubritate proximi sunt; cum quod fluminum cursu & sapa etiam ad verso sese exercentes desistantur, ac in perpetuo fere motu sint; tum verò maxime, quod cibum ex limpidissimis amniis aquis aut fontanis fluviorum minime stagnantibus, fontanisque subter erumpentibus scaturigine temperatissimis, lucidissimisque capiant. Illorum verò pessima est conditio, qui aut in stagnis aut lacuvis degunt. Nam & motus exercitiorum & cibi ratione à marinis & fluvialibus, quæ maxime degenerant, frigiditatem, humiditatemque & palato austro non solum ingrati, sed etiam nervis & extraneæ qualitate afficientes, quoadquidem eorum limosumque residis, & smiccorum aque sciam deponuntur. Ita *Aldrovandus*.

Aquatilia veneno infecta à Cardano lib. 7. de variet. cap. 37. censentur, ut Draco, Scorpius, Paffinaca, Torpedo, Muræna Julis, Porcus marinus & Coluber, sed omnibus deterior est Lepus: is enim vel solo tactu male afficit. Sunt qui & Aranæum adjiciunt. Quibus autem diversis modis noxia sint hæc animalia, vide apud eundem loc. cit. Signa verò quibus venenati pisces cognosci possint, subnectitis verbis: Qui pisces aut forma corporis quemadmodum serpens, & muræna sunt sinuosa, quippe aculeis præditi, ut Scorpius, reliquique dicti, aut vario colore distincti, ut Julides, quas constat pisces omnes forme elegantia superare, omnes venenati sunt. Non tamen per se tota hæc Aquatilia venenata censentur, sed in his solum quedam partes tales sunt: ita in Dracone marino sive Araneo solæ spinæ; in Paffinaca solus radius; in Hippocampo solus venter venenatus reputatur. Julides solo moru venenum infundunt; alia partes sine perniciæ sunt edules.

30. Pisces horridi, deformes, periculi in tenebrosis subterraneis aquis conceptaculis educi, tum verò cum aquis subitè terra: thalamis prorumpentes, nec ad gustum grati, nec immunes ab omni labe esse possunt. Ita in *Cardi*, cum hoc aliquando contigisset, quicunque pisces sic emerfos comederunt, omnes ad unum periisse, literarum monumentis proditum asserit *Anton. Muretus l. 9. var. lect. cap. 4.*

Lapides
in piscium
capribus

31. Geœra omnia lapidum, qui in capitibus piscium reperiuntur, trita & cum vino mista colicum dolorem compescere, & calculum, qui in renibus dehisus jacet, atterere & comminuerè ex *Galeno* & *Avicenna* tradit *Mizaldus*. Sed finis dicendorum non esset, si quæ Medicis in usum ex Aquatilibus deservire queunt, ea omnia recensere vellemus. Unde his relictis nunc ad speciales quasdam observationes de Aquatilibus enarrandas progredimur.

§. III.

Admirandæ quædam proprietates ac curiosæ observationes de Aquatilibus quibusdam in specie.

Alofa

1. De Alofa sive Culpeâ memorabile hoc tradit *Alianus*, quod campanis parvis, cantu & strepitu testarum advocetur & capiatur præsertim juxta lacum Maeroticum. Piscatores enim in casulis suis saltant adhibitis instrumentis musicis. Hunc modum saltantium dum æmulator Alofa pro imprudentiam incidit in expansa retia.

Chaleis.

2. Peculiare est pisci, qui dicitur Chaleis, quod & rimos habeat pediculos parvos, certè scilicet generis bestiolas sub brachiis, à quibus sepe interimitur, quod nulli alteri accidit pisci.

Caprificus.

3. Nullum dicunt omnino esse piscem ex squamosis, qui tam duro operis tegumento, & tanquam firmis armatus sit dentibus, quàm Caprificus, adeo, ut ne acutissimo quidem gladio penetrari possit.

Physis & hyridus.

4. Physis piscis & hyrundo marina etiam exsiccat ad eam partem, quâ profluit ventus, in intimis conchavibus se convertere solent.

Scarus.

5. Ex *Bellonio* recenset *Aldrovandus* lib. 1. de pisc. cap. 2. Scarus incredibili amore se protequi, sodales scilicet à nallis non sine egregiè à hominibus imitanda industria mirabiliter liberantes, aut si hamum quis eorum devoraverit. Sicut etiam his verbis memorat *Plutarchus*; Scarus, iniquiens, ubi glutivit hamum, ceteri, qui tum adsunt, appropinquant, funiculum abrolunt: iidem, si quis in nallum aberravit fortè, caudam intro porrigunt, & hunc mordicis inhaerentem foras extrahunt atque ad se reducunt. Plura ex *Opiano* vide apud eundem *Aldrovandum* loc. cit.

Orepiamus.

6. Animalium velocissimus creditur Delphinus; sagittam enim explosam superare dicitur. Fame dum concitus surgentem in ima vada piscem persequitur, nec possit spiritum diutius continere, velut arcus emissus ad respirandum emicat, tantâque vi exiliit, ut veli maxima transvolat. Nomen *Simonis* libenter audit, & gaudet sic appellari. Homines non expavescit, ut alienos, imo obviam navigis

venit, alludit exultans, certat etiam & vela quamvis plena præterit; nec id tantum, sed etiam musicæ artis mulcetur symphoniâ, & præcipuè hydraulici sono. Incredibili amore erga homines præsertim impuberes duci, quibus & miris blandimentis gratificari & colludere gessit. *Plinius*, *Aristoteles* & alii tradunt. Sicut etiam dum liberi sunt & sui juris mirè exultant & cantu delectantur: ita contrâ dum captivi tenentur, gemitu & lamentatione atque magnâ lacrymarum vi deplorant suam conditionem, ut alios etiam ad commiserationem moveant. De quo ex *Gillio* historiam recitat *Aldrovandus* lib. 3. de Cetis. cap. 7. In Promontorio Bælicæ prope Gaditanum fretum certis anni temporibus innumeram Delphinorum multitudinem ad littora accedere *Rod. Santius* scribit part. 1. *Hist. Hist.* cap. 2. quasi piscatoribus ultro se offerant.

Polypus

7. Polypus ad quodcunque corpus se applicat, ad illius colorem se mutat: Unde pro qualitate saxorum nunc albet, nunc rubet, nunc livescit, aut alium congenerem assumit colorem. Fortissimè adhæret rei, quàm appetit, ut inde facile avelli non possit, nisi pulicariâ herbâ admotâ, cujus odore proinus refilit. Hoc stupidi habet, ut ad manum hominis nate, nec persequentem, aut venantem refugiat: illud prudentis, quod quidquid nascitur, asportet, ut in suo domicilio recondat: cumque sumserit, quantum utile est, abigit testas, & cancorum crustas & putamina conchularum, ac deinde adnantes ad ea pisciculos vorat; quin etiam tam subita sui tincturâ egregie illos fallit: redditur immobilis intra instat: piscatorum hamos non morâ, sed brachiis completitur, nec prius dimittit, quàm circumferat. Locustis terror est adeo ut hæc viso illo juxta se intendant.

Merula

8. Merula piscis est omnium maximè Zelotypus: mas enim in hoc genere, ut ex *Aliano* tradit *Aldrovandus* de pisc. lib. 1. cap. 6. cum semper aliis, tum maximè cum ejus uxores pariant. Cum enim parturiendi doloribus ea tenentur, domi quiescunt: Mas autem tanquam maritus foribus incubans cavet ne extrinsecus infidæ inferantur metu parvulorum. Videtur is nondum genitum os amare, metuque paterno motus suis timere, & totos dies in eorum custodia permanet nihil gulsans cura ipsum alit. Sub crepusculum vespertinum intermittit hanc custodiendi necessitatem, cibumque exquirat. Singule veri conjugum, quæ sunt intrus, sive sine in partus doloribus, sive jam enixæ tubent, alias multas in cavernis, & circum petras ad visus comparisonem compertunt. Ita *Alianus*.

Aurata

9. *Aristoteles* author est lib. 4. *Hist.* & *Aurata*. 10. Auratus tam proliundo nonnunquam somno interdum premi, ut fuscâ etiam capiantur, cum a las sic capi posse non credatur. Timidissimus præterea piscis est

Aurata; quamque exitialis ei sit timiditas *Aelianus lib. 11. cap. 3.* his verbis declarat. Timiditatis summa esse fertur; nam sub *Arduri* tempus, cum maris accessus & recessus maxime sunt, & eo altius exaggerata arena ad litus relinquitur, ut naves saepe ab omnibus aquis nude in terra maneant. Tum piscatores postquam arborum ramos frondibus convellitis paxillorum modo in mutationes acutos in arenam desicere, descendunt. Post autem rursus accedens mare secum imbellem auratam multitudinem atrahit: quae ubi estus reciprocavit & recessit in exigua aqua concavis locis repente relinquitur, & verò ratorum metu quiescunt. adeo nimirum ramos vento agitato exhorrent, ut ne loco quidem movere se audeant. Quamobrem primo cuique magnum meticuloforum piscium numerum capere & ferre licet; neque modo ab usu piscandi instructi, sed etiam totius piscationis rudis atque adeo pueri & senes capere possunt.

Amor Sarpentum & Capras

10. Sargi, ut *Oppianus* tradit, tantopere amant capras, ut cum illae a pastoribus in magnis arctibus littora, ubi laventur, aguntur, sargi mox adnantes conferunt eas circumdant, ac circumstantes mirifico gaudii augmento lambunt; nec alpernentur eos caprae tantum amant. Ubi verò mari jam exeunt caprae, cum sargi moerentes universi ad extremum usque littoris marginem committantur & inviti deferunt. Meminit etiam huius amoris *Aelianus lib. 11. c. 11.* licet paulo aliter describat: Capras, inquit, vehementissime amant Sargi; namque cum caprarum proximè & secundum litus posentium unus aut alterius umbra in mari apparuerit, protinus gaudio exilientes summo studio adstant, ac saltu non admodum ad salandum idonei capras contingere affectant, sensum caprarum odoris percipiunt, etiam sub fluctibus nudent, itaque voluptate gementes ad eas accedere student.

Caprae in littore

11. Salpa piscis notissimus vivens dum aperitur, interiora summe frigida habere comperitur. Calorem enim habere censetur, quem insecta & plintæ, qui sensum fugit; frigus verò illud putatur esse quidam niri effectus.

Torpedo capta manu

12. Torpedo hamo capta manum piscatoris torfecit. Eandem vim per rete & quemcumque baculum ipsam tangentem transmittit. Idem piscis torpidissimus alios etiam vivacissimos ita expugnat; dum effudit immotus haret in arenâ, vel loco ubi multi piscium greges stabulantur: Si qui ex his illum propius accesserint, eos torpore suo ita stupefacit, ut omni motu privati eidem in escam cedere cogantur. Illud & mirum notavit *Hirnbain de Typo hum. cap. 8.* quod Torpedo viva inter mortuos pisces posita eos moveri parum, et faciat, tremorem etiam mortuis inducere. Idem testatur *P. Godingus de reb. Abyssinarum.*

Conchylii genus

13. Est etiam Conchylii quoddam genus, ut *Idem Hirnbain ibidem* tradit, à naturâ elegantissimo quodam artificio elaboratum, quod solo sui actu stuporem

& siderationem membris quibuscunque inducit. De pisce quoque in *Zeilan* memoratur, quod attestatione solâ febrem accendat. *Paltinas* quoque marina puncturâ sui aculei nervorum distensionem inducere perhibetur.

14. Uranoscopus sive Callionymus piscis est marinus solivagus, carne vescens, adeo vivax, ut inquit *Belionius apud Aldrovandum de pisc. l. 2. c. 51.* Ut si internis omnibus spoliis, nihilominus adhuc moveatur: Estque omnium piscium & signatissimus & voracissimus; quare ut ventrem suum famelicum saturet, ad altum refugium habet, parvisq; pisciculis insidias molitur apophysi illâ, quam extra os protendere solet. Eam enim ex ore demittit, & pisciculos tanquam ad vermem ad eam adnantes, eamq; prehendentes unâ cum ea deglutit: nunquam tamen insatrabilem suam rabiem explere potest; quin eò usque progreditur ejus inexhausta cibi helluatio, quoad cibo onustus in terram se abiciens poenas det majori alicui pisci, qui humi stratum in ventrem demittit suum. Esse autem insatiabili abdomine vel hoc declarat, quod si edendum cibum capto objeceris eousq; vescatur, donec cibis exaggeratus ad ipsum os rotunder. Unde de eo bene *Oppianus* interprete *Lippio.*

Non modus est luxus, non est mensura ciborum:

Quam saturare potest nunquam, sed crescit edendo.

Inversus tento moriatur corpore in undis,

Est tanta signum crapulae, ventrisq; rapacis,

Est cibus ore tenuis passu summa ora replentur;

Non tamen est ardor tantus compressus edendi.

15. Amia mirè se amant mutuo, & opem, cum necesse est, mutuam ferunt acerrimè se defendendo: audaces enim & celeres sunt. Pugnam earum cum belluis aquaticis describit *Aristoteles lib. 9. Hist. Anim. cap. 37.* his verbis. Quin etiam *Amia* cum belluis viderint aliquam, colligunt sese, & quæ magnitudine prestant, lustrantes gregem circumvallant; & si quæ violatur, descendunt. Dentes his validi, & jam cum aliâ bellua, tum lamia aggressa vulnere accepisse acrius visâ est. *Amiarum* pugnam cum *Delphinis* describit etiam *Oppianus*. Similia quoque refert *Aelianus lib. 9. de Animal. cap. 5. de Amiis*, quas tamen *Troilas* vocat.

16. De Anguillis hæc tradunt *Authores*. Imprimis *Aristoteles lib. 8. hist. Anim. cap. 2.* eas non superfluitare mortuas scribit, nec sursum, ut ceteri pisces, maximâ parte effrui: aquis exemptas vivere posse, vel ad quantum & sextum diem, & Aquilone stante diutius durare, *Austro* minus. Nullam quoque vehementem mu-

Uranoscopus, pus.

Amia

Amia mirè se amant mutuo, & opem, cum necesse est, mutuam ferunt acerrimè se defendendo: audaces enim & celeres sunt. Pugnam earum cum belluis aquaticis describit Aristoteles lib. 9. Hist. Anim. cap. 37. his verbis. Quin etiam Amia cum belluis viderint aliquam, colligunt sese, & quæ magnitudine prestant, lustrantes gregem circumvallant; & si quæ violatur, descendunt. Dentes his validi, & jam cum aliâ bellua, tum lamia aggressa vulnere accepisse acrius visâ est. Amiarum pugnam cum Delphinis describit etiam Oppianus. Similia quoque refert Aelianus lib. 9. de Animal. cap. 5. de Amiis, quas tamen Troilas vocat.

Anguilla

et

tem mutationem tolerare, & quidem a state, etiam in frigidam transferantur aquam, omnes plerumque interire. Frigoris quoque impatientes esse tradit *Gesnerus*, adeo ut aliquando ob nimium frigus ex vivariis egressæ insra fœni cumulos se abdidierint, & ibi nihilominus mortuæ fuerint deprehensæ. *Rondeletius apud Cardanum de variet.* refert in Regno *Malagone* projecto equi cadavere innumeras anguillas procreatas. In *Mincio* amne quandoque mille simul glomeratas capit. *Albertus ex Beda* recenset in quâdam Britannia parte tantam anguillarum copiam esse, ut inde anguillarum terra vocari meruerit, sed non omni tempore; velut in ortu cosmico Plejadum mense Junio: quoniam tunc aqua nunquam luto turbatur propter ventos oppositos, qui & terrâ erumpunt initio veris, cum iam terra aperiri incipit. Contra circa *Virgilius* maxime capi constat fluminibus tunc præcipuè turbidiss.

Aphias

17. Quod belluæ non sint, ubi Anthias piscis moratur peculiari antipathia adscribendum putat *Aldrovandus lib. 1. de pisc. cap. 19.* Mirum porro aliud de hoc pisce tradit *Eliahus lib. 12. de Anim. cap. 47.* Anthias, inquit, cum sunt capti, miserabile præbent spectaculum: mortem suam lugere, & quodammodo supplicare videntur. Ac mirum quemadmodum homines, qui in latrones immisericordes & cædis avidos incurrerunt, aufugere conantur; Sic sane ii retibus insultantes, insidias transire conantur. Hæc dum molliuntur, trucidantur ferro. Qui hoc genus mortis evadunt, in terram antehac eis inimicam exiliunt, atque ibidem mortem obire malunt, quam gladio perire. Ita *Eliahus*. Quomodo etiam hi pisces socios captivos in signi astu liberare conentur, docet *Plutarchus opus.* Ultra animantium plus &c. his verbis. *Violentius Anthias succurrit contrituli rejectum in tergum funiculum surrectis aculeis rescire, spinasq; asperitate conscindere soliti.* Vide etiam *Plinium Hist. Natur. lib. 9. cap. 59.*

Haleces.

18. Haleces sive Harengi non tantum lucent de nocte in aquis ventribus versus summum æquor oberhis, atque iam vehementer, ut mare hinc fulgurare videatur; sed etiam ipsi luminis sunt appetentes: Ubi enim illud de nocte observant, gregatim adnatare & hoc astu allicuntur in retia. *Autor de Naturâ rerum apud Aldrovandum lib. 2. de pisc. cap. 10.* Harengum tradit aquâ vivere, omnium autem piscium ferè ea tantummodò, & nisi in ea vivere posse. Nam statim, inquit, ut aeris serenâ contigerit, expirat, nec nulla morâ est inter contactum aeris & expirationem. Non desuere, qui ex puro aquæ elemento nutrirî voluere, quod in ventre ejus nihil reperiatur; quorum tamen opinionem refellit *Albert.* M. ut eum citat *Aldrovandus loc. supracit.*

Huso

19. Husonem *Autor de Nat. rerum* scribit piscem esse mitissimum & timidissimum, quippe vel adversus minimum

pisciculum sese defendere vix possit, sed itatim in fugam versi: captum potari vino generoso vel lacte, & vino inebriatum vivere posse pluribus diebus, bibere autem vini sextarios quatuor, antequam inebrietur. *Gesnerus* ait Husones gregatim nasare & canum sequi rubarum, ad quem etiam ex adversâ ripâ accedant, & sic irretiuntur & extrahuntur uncis. In aquâ robore valere dicuntur, ita ut si piscatorem cauda percussiant, & navi ejicere possint: quamprimùm verò caput extra aquas eminet, invalidi & quasi mortui perhibentur.

20. Murænæ carnis humanæ appetentes sunt. Et vivariis egressæ quandoque piscatores adiunguntur, & è navibus in mare pronos dejiciunt. Reti circumdatæ maculas appetunt ipsas conscia teretis ac lubrici tergi cum multiplici flexu laxari, donec evadant, ut tradit *Plinius lib. 32. bist. nat. cap. 2.* hamo infestæ amplius devorant quam hamum, admoventique dentibus lineas atque ita erodunt eodem tæste. Infixæ hamo, quod sine culstellato dorso sese inveniunt, cauda istâ celerrimè dicuntur exanimari; capite verò itæ difficultur; Unde animam in cauda habere *Plinius* statuit ibidem. Concuti etiam à tintinabulis à piscatoribus dicuntur evocari. *Eliahus* scribit, si plagam unam acceperint, torpescentes persistere, si plures, funditus irâ accendi. Aceti quoq; gustu in rabiem agi dicuntur. *Plinius bist. nat. lib. 9. cap. 23.* In Gallia Septentrionali murænæ omnibus in dextrâ maxillâ sepienas maculas ac formam Septentrionis aureo colore fulgere duntaxat viventibus, pariterque cum animâ extinguunt, testatur.

21. Phoca sive Vitulus marinus amphibium est animal, humore tamen videtur, nec diu extra aquam vivere potest. Differt corporis figurâ ab omnibus piscibus & cetis, adeo ut quadrupedem vocaverit *Aristoteles*. Vorax est & piscibus & carnibus vescitur: partum suum effundit in litore, fœtus paulatim aquâ assuefacit, donec plene natate noverint. Pinnis, quibus in mari utitur, humi quoque vice pedum serpit. Vagatur per litora, & vicinos agros terrestrium more depopulatur: quin etiam vinea & pomaria suis spoliât fructibus, etsi quando colliculum ascenderit, unde descendere cogatur, tum pedibus ac capite in ventrem contrahit & toto corpore in globum compacto maximo impetu in mare devolvitur, eod quod difficilis sit illi pedum usus. Maximus ei consensus cum mari, adeo ut eo mortuò & excoriato pili in pelle naturali instintu similes mari moveantur. Si mare turbatum in fluctus surrexit, illi pariter erecti insurgunt: Sin verò pacatum fuerit, illi pariter sternuntur. Hujus & corpori detractum sensum manû retinet, semperque comis recedente astu inhorrescit. Hinc etiam corrigiæ ex eo factæ mutantur prout mare fervet aut quiescit.

quiescit. Nullum animal graviore somno premitur. Stetit etiam inter do-
mendum & saepe tam altè ut mugitum edere
videatur. Animal quantumvis ferum
sit, saepe tamen mitescit, & serinam de-
ponit naturam, imò & disciplinam acci-
pit. Nominè dum vocatur, incondito
fremitu respondet. Homines & amare &
odisse dicit.

Reversus
Indici na-
tura in aliis
piscibus
capiendis.

22. De Reverso Indico pisce mirabili-
ter alios pisces capientemira tradunt Au-
thores: Vocatur autem Reversus ab officio,
quod scilicet reversus, hoc est retrac-
tus venetur: quem in finem etiam squa-
mis rugosis, spinisque acutissimis & ma-
ximè in dorso, & ab umbilico ad caudam
munitus est. Aldrovandus de pisc. lib. 3.
cap. 15. hæc de ipso tradit. De mira ejus
alios venandi naturâ si scripsero, aniles omni-
no nugæ nugari videbor, maxime si piscis
cum sit palmi tantam magnitudine magnos ca-
pere dixerò. Ingenti animo atque intellectu
præditus est, & ut Rondelietus ait, eodem
quo Elephas ingenio præditus: nam facile ci-
curatur, docilisque est, & loquentes intelli-
gere videtur. Haud quovis tamen in ve-
natione utitur Indi, sed parvum & necdum
adultum, inquit, Clusius lib. 6. Exotic. cap.
18. diligunt, & in aquâ marinâ esca ejus na-
tura conveniente alunt, donec cum quam dixi,
magnitudinem attingat. Venationi jam optum
alligato tenui sed valido funiculo scum in
cymbâ ad mare deferunt, conspectoque aliquo
Manati, aliorum pisce summâ aquâ natante,
illico Indus sumptum in manus Reversum pis-
cem alterâ demulcet & blanditur vernaculo
sermone admonens forti & valido sit animo,
maximumque quem conspexerit piscem alacri-
ter aggregatur, atque cum commodum videret
eum in magnos pisces conspectos emit-
tit. Reversus summâ celeritate in testudinem,
aliorumve quolibet magnum piscem impetum
faciens ejus lateri vel ventri se affigit & val-
ide stringit. Piscis istum & comprehensum
sentiens a parvo illo pisce nunc in hanc modò
in alto am pariem se convertens per mare sa-
pat: interea piscator Indus funiculum multas
orgyas longum laxat & tandem dimittit, quia
in extremo vel lignum vel super annexum ha-
bet, ne subsideat, sed sui indicium præbeat.
Post modicum temporis Manati aut testudo
vel alius quilibet captivus cui Reversus ad-
heret, defatigatus versus litus fertur; pis-
cator autem sensim funiculum in suam cymbam
colligit pnuicarnum organum tenus, quibus paulatim
Reversus eum suo captivo trahitur.
donec terram attingit undis etiam ipsum pro-
pellentibus. Illico Indi piscatores in arenam
desunt, atque si testudo capta est, eam con-
quertunt, vel etiam in ipsa aquâ (nam periti
sunt natatores) & in sicum pertrahunt: Si
verò Manati, eum ferunt donec mañetur.
Præda in litus pertrahâ summâ cum animad-
versione & sensim amolendus est piscis Re-
versus nam adeo fortiter adheret præda, ut
si quis ei vi adhaere vellet in partes discer-
peret. Inde blandis id verbis peragunt,
magnas gratias agendo pro præda acquisitâ.
Adeo autem stolidi, sunt isti Indi, ut istum
piscem eorum sermonum & blanditiis intelli-

Tom. II.

gere existiment, nec animadvertant hanc esse
piscis istius naturalem proprietatem, cum ple-
rumque contingat tubarum & testudines in
eo Oceano capi, quibus affixi & inherentes
reperiuntur Reversi: Unde apparet, postea-
quam alicui pisci sese affixerunt, sese ab eo li-
berare non posse nisi cum temporis inter-
vallo. Ita Aldrovandus. De altero pisce
Reverso Cubæ insulæ Guaicano
dicto, ejusque singulari naturâ pisces
capiendi consule Gesnerum lib. 4. de A-
guat.

23. Sturio vivit in aquis fluvialibus, Sturio
quæ magnæ sunt & divites, in stagnis
vivere diutius non potest, nisi ad dulces
fluviorum aquas transire possit. ipse
ut & murena toto ore exteant humo-
rem eorum, quæ sugunt ad suum nu-
trimentum, ut tradit Albertus. Cibi
parum aut nihil admittit, cum sola aeris
seena tranquillitas ad cibum ei suffi-
ciat; quare ventrem angustum & inte-
stina parva habet, ut docet Autor de
nat. rer. Aultro etiam citius pinguesce-
re, Aquilone verò sante subsidere in
profundo dicitur. In lacu etiam positus
diu, sicut in aquâ vivere perhibetur.
Magnâ vi caudâ impellit moles non par-
vas, & saepe ligna impetu caudæ quasi
dissecat, ut tradunt Eberus & Peucerus.
Hulonem impugnat & vincit, ventre
quem subierit cœstiarum in dorso aculeis
lauciato: & similiter Crocodilum in Ni-
lo, si modò piscis in Nilo Delphini præ-
fessens formam, sturio est, ut inquit Ges-
nerus.

24. Sicuti Salmones in vere ex Ocea-
no subeunt flumina, ascenduntque sub-
inde dulcoris & purioris aquæ desiderio,
& supremis demum locis pariunt; inde
rursus in mæe descendunt, sive ipsi,
sive factus tantum perpetuis sece migra-
tionibus occupati: Sic etiam Thynnus
eodem tempore sive ex Oceano in Mediter-
raneanum mæe venientes, sive primum
ex inferioribus Mediterranei locis ascen-
dunt, donec in pontum ad summam
perveniant: ibi pascunt, & rursus e-
grediuntur. Dexterosum autem subeunt
pontum terræ contingentes, sed reman-
ent contrâ; lævum enim in latus se ad-
movent, quod propterea facece dicunt-
ur, quia dextro oculo clariùs vident,
lævo hebetius, ut Aristoteles tradit. Tem-
porum quoque commutationes Thyn-
nos exactè sentire & solstitia præclara
nosse, nihilque his ad hanc rem celestium
reum peritis opus esse: ubi eos
hyemis initium deprehenderit, ibi li-
benter commorari, & ex eo loco ad
vernum æquinoctium nou se commo-
vere docet idem Aristoteles, Elianus, &
Plutarchus.

25. Xiphias, sive Gladius piscis qui-
dem tenuissimâ, ut ait Oppianus, pelle
præditus, peculiaritamen telo validissi-
mo armatus est, quo in alla aquatilia &
res quavis obvias lævire solet. Testatur
Jovius in Oceano Indico validissimis ro-
litis Lusitanarum navium lævæ ad seculum
palmum

Bbb

palmum

palmum aliquando perforari; & *Gemerus* ex amici cuiusdam Viri docti & fide digni relatu scribit, quandam cum in Syriam navigaret, natantem juxta navem vidisse medium ab hoc pisce discissum. Veruntamen non ob hoc tantum piscatoribus timori est maximo, verum etiam quod si in recta incidit, rostro, corporisq; nisu omnia dirumpat, multoq; plus damni afferat, quam lucri. Testatur etiam *Ælianus*, Gladium cum famelicus est, cibiq; inopia laborat, mucronati rostri incursu non solum interficere pisces alios & devorare, verum etiam ingentia Cete propellere & ulcisci: & ubi magnitudine profecerunt, contra navem in eam verso defixoque mucrone venire audere. Exortu Canicula ab aestro sive asilo ita devexari dicitur, ut in terram navesque se quandoque præcipitet. Quod *Oppianus* etiam his versibus indicare voluit.

*Dum Canis ardentis turbatur fidere caelum
Qui fixus madidis illos contundit in alis,
Incutit hæc celes res vires, stimulosque feroces,
Invitosq; agitat pestis furibunda natantes:
Hi torti stimulis incurvant navibus altis,
In tanto volvunt luctantia membra dolore,
Et Thunni & Gladii divo vexantur asilo,
Non arcere queunt, non hanc propellere pestem,
Concitatur, armatur rabie, furibunda dolore,
Exhorret umbas, baccantur in equore lato,
Et sepe in terram salient è gurgite vasto,
Et vitam in tanto mutant cum morte furore.*

*Zygæna
piscis ter-
restis.*

26. *Zygæna* terribilis piscis est, ut etiam *D. Baglus* notavit *Hes. hom. 7.* non solum pisces reliquos, etiam magnos atq; natantes homines, si quolibet occurrant, suæ frontis acie vulnerare, ac subvertere, sed amplo etiam ore & valde denticulato dilaniare solet. Unde qui piscandi aut quavis aliâ causâ longius à littore per pelagus natant; haud abs re eam exhorrescunt: quin cum sit aspectu ipso horribili, trucique, occurfus ejus navigantibus & natantibus insaufus, inauspicatusq; olim habitus fuit, ut *Ælianus* quoque memorat. Vocatur Romæ, ut docet *Salvianus Clambetta*: & in aliquibus Italianis locis, *Pesce Martello*; in aliis *Pesce Balestra*, eo quod suâ figurâ utrumque repræsentet, ut docet *Gemerus* in coroll. de *Zygæna*.

*Pastinaca
marina.*

27. *Pastinaca* piscem latum & cartilagineum non tantum natare, sed & volaturn exercere testatur *Ælianus* his verbis. Cum enim natandi cupiditate afficiat natare potest; cum rursus volandi studio te-

netur, sursum versus sublimis volat. *Gillius* tamen & *Salvianus* ob corporis molem volare posse negant. Carnivoram dicit *Aldrovandus de pisc. lib. 3. cap. 46.* & ex rapto vivere, & si quos ob mortis sui tarditatem assequi non valet, astu aggredi, atque ex insidiis: quod his etiam verbis meminit *Plinius lib. 9. cap. 42. pastinaca latrocinatur ex occulto transrumpens radio, quod telum est ei figens.* Quoscunque autem capiat pisces sive vivos, sive mortuos, eos non attingit, nisi telo suo vulneraverit. Ingenio valere etiam hinc noscitur, quod radii sui veneno tueri sese calleat. Prætertentis enim manum subinde vulnerat, venenumque pestilentissimum infundit. Gaudet quoque muscâ, saltationibus & dietheris. De veneni atrocità in *pastinacâ* *Plinius* scribit sequentia: *Nul- lum usquam execrabilius (inter venenata scilicet animalia marina) quam radius si. per caudam eminentis pastinacæ, quinquemali magnitudine arbores infusus radii necat: arma sicut telum perforat vi ferri & veneni maki.* Refert *Atius*, si quis *pastinacæ* caudam, quæ istum intulit, auferat, & in arborem maximè quercum insingat aut suspendat, ipsam quidem arborem arefcere, agrum autem sanari, arque id quidem juxta contrariæ affectionis & remediî rationem coningere.

28. *Bos marinus* cetarius licet corpore sit magno, viribus tamen imbecilli & molli constat. Vorax est præterea valde atque *Ælianus* teste non tantum plurimos devorat pisces, sed etiam humanam præprimis appetit carnem. Cum porro virium suarum infirmitatis omnino conscius sit, soli corporis mole fretus est. Itaque si fortè natantem aut piscationem intentum aliquem observaverit, adnatans in altum se tollit & incurvus desuper se injicit, ac suo pondere deprimit, & corpore toto gravis telli instat supereminens & membris omnibus suis, ceu vinculis impediens emergere hominem & respirare prohibet. Quamobrem homo spirandi facultate erepta extinguitur, bos prædâ fruitur. Ita *Aldrovandus l. 3. de pisc. cap. 52.*

29. *Rana marina* à *Plinio* & aliis *Piscatrix* ideò dicitur, quod singulari astu & solertia eminentia sub oculis corniculata turbato limo in mari exeat, allutantes pisciculos pertrahens, donec tam prope accedat, ut assiliat. Huic & pisci si per os ventriculus, intraneæque omnia eximantur, corpusque quoad fieri potest, distendatur, torum pellucidum fit, immissoque lumine latera apparet horrifico aspectu, quemadmodum & piscis ipse vivus terro, terrodoque est conspectus: Unde ab Italis *Diavolo marino* nuncupatur.

30. *Squatina* à squalore dicta pîces squalum ob gravitatem corporis assequi nequeat, clam venatur & ex insidiis, ut docet *Aristoteles* his verbis: Obruit se arenâ, cumque se totam occultaverit, verberat

beratoris vi radiolos, ut piscatores vocant, quos pisciculi cum aspererint, adnatant quasi ad algas, quibus vesci soliti sunt. Pistis est tam asperæ, scabræque ac validæ cutis, ut eburnea, neque non ligna, quantumlibet dura illi poliri exacte queant: quod etiam *Plinius* docuit: & *Bellonius* piscatores Italos pellem ejus deglubere, foroque venale exponere, assulisque distentam & exsiccatam fabris lignariis ad opera perpoliendi utilem esse scribit.

Mustela
fœcia
petra.

31. Mustelas, sive lampetras majores è mari ad fluvios ascendere certum esse scribit *Aldrovandus* lib. 4. de pisc. cap. 13. *Salvianus* majores rariores, contra minores frequentiores flumina ingredi. *Gesnerus* à docto quodam Medico Miseno se accepisse refert, veris initio migrare, & circa *D. Donati* diem, qui est septimus decimus Februarii nullas amplius apparere aut enim retedere, aut interire corpore reliquo tabescente, licet capitis moles magna relinquatur. Idem & ex Argentinensi perito quodam piscatore cognovit lampetras Salmonum è mari flumina subeuntium comites esse adherendo eis. Initio Maji optimas esse; ab eo tempore quotannis irrequieto motu & natatione adeo exhauriri & emaciari, ut pleraque interire, priusquam pariant circa finem Maji aut postea. Quod si etiam fortè pariant aliquando, lobolem evanescere, nec unquam apparere foetus earum circa Argentinam. Adultas etiam, quæ non pereunt, cum fluvio aqua secundâ exacto Maji auferri, nec amplius toto anno apparere. Hæc de mustela majore marino pisce. Mustela minor fluvialis & lacustris piscis est voracissimus, nec ullus puto, inquit *Gesnerus*, pro sua magnitudine pisces majores devorat. Sæpe in parvis etiam pisciculi integri inveniuntur. Profunda semper petit, adeo ut *Albertus* scribat, in lacu circa Constantiam ad trecentos passus sub aqua hamis extrahit. Piscem etiam valde dolosum & insidiosum esse ajunt, forte quia plerumque in fundo degit, vel ex cavernis, vel aliter latens ex improviso magnâ celeritate in prædâ fertur. Ex piscibus solâ senectute obocitari creditur, ut *Aldrovandus* docet l. 5. de pisc. cap. 7. ex *Ant. Ludovico* Wylsipo-nensi Medico tradit *Mizaldus*, quod lampetræ peltis tempore frequenter comestæ innata vi contra diram luem summe efficaces sint.

32. Trutæ fluviales in fluviiis primis frigidioribus Saxois & inter montes delabentibus nasci & degere solent. Ascendunt per aquarum præcipitia altissime cum magnâ vi contra aquam luctari & saltu se promovere ad tres vel quatuor fere cubitos interdum in ascensu queunt, propter aquæ puræ frigidæque delectationem aquarum scaturigines miro desiderio conquirere & in fontes, amnesque ex altis & præruptis scopulis proruentes incredibili impetu ferri solent. To-

nitruis tanto metu & stupore affici dicuntur, ut quandoque loco manentes & erectæ propemodum à piscatoribus aut aliis vulnerentur & capiantur.

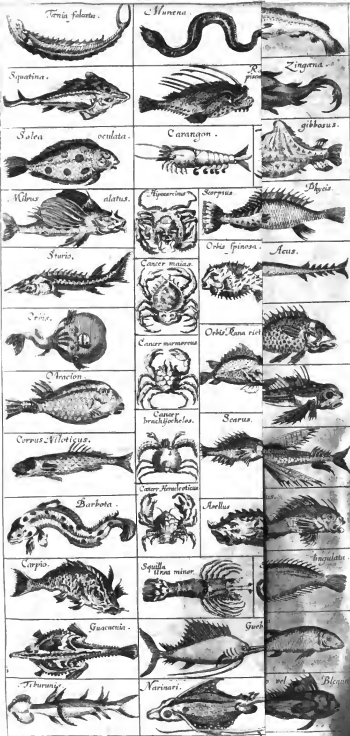
33. Piscem Thymallum, ut *Alianus* *Thymallus* scribit, sic nominatum Ticinus Italiae fluvius procreat. Ejus capti odor non indignam admirationem habet: *Non enim ut ceteri pisces pisciculentium militi odorem: imo verò exsultantes de ejus gentilibus herbam recentem ex terrâ lectam manibus tenere. Tanta sane odoris suavitate fragrat, ut qui cum ipsum non videt gratissimam apibus herbam, unde nomen ducit, in manu latere puet.* Ejusdem odoris meminit *D. Ambrosius*. *Cardanus* branchiis thymum olere asserit. Piscatores etiam noctu præferunt, cum in ripis ac naviculis sunt, suavi quodam & singulari odore hausto Thymallos pisces, priusquam videant, præsentem cognoscere, docet *Aldrovandus* de pisc. lib. 5. capite 14.

34. Narrat *Gesnerus* pisces in *Leperca*, mano observisse percas hyeme emittere per os vesiculam quandam rubram ex ore pendentem, quæ vel invitas supernatante cogit, ut *Idem* inquit. Conjectare verò se, id ab eis fieri præ iracundiâ, quod in retia inciderint: hoc enim maxime tunc pati cum retia trahunt piscatores. Cæterum perca celerissimum dicuntur exercere natatum. Citat etiam *Gesnerus*, *Georgium*, *Mangoldum* docentem in omnibus setur grandine affectum esse, & vix aliunde, quam jecoris vitio laborare.

35. Lucius voracissimus & audacissimus piscis est. Ob voracitatem non tantum in pisces, sed & in ranas & quidquid ranarum more serpit, & in animalia etiam grassari non veretur. Exemplum adducit *Rondelietius* his verbis. *Narravit mihi, inquit, vir fide dignus, vidisse se musle, quam iter faciens in Rhodanum posatum duxerat, labrum inferius à Lucio dentibus apprehensum, cujus demorsu cruciatum & terribitiam inde fuisse, & crebra capitis quassatione Lucium in terram dejecisse, quem ille palpitantem & in aquam redire conantem cepit, domumque tulit.* Scribit etiam *Gesnerus* Cracoviensem quendam Polonum sibi narrasse, anseris pullos in ventre Lucii à se visos & hujus generis piscem aliquando pedem ancillæ in piscinâ apprehendisse; apud suos denique etiam fulcam in ventre Lucii repertam esse. Tam avido verò pisces persequitur, sicut notavit *Aldrovandus*, ut præ nimio celeritatis impetu ita aliquando supra aquam efferatur, ut in scaphas interdum intidat. Vivacissimus est & longissimè vivere perhibetur. Ultra enim ducentos annos vivere dicitur, nisi violentâ morte intreat. Quod confirmatur exemplo illius, qui à *Friderico II. Imp.* caprus & cum certâ inscriptione in aquas immerfus & post annos 267. inventus est. Erat autem inscriptio græcis quidem literis, in latinum autem

Lucius voracissimus
musle & Vio
vescimus
piscis.





piscis in *Antropomorphus*, id est, humanâ prorsus formâ, quam idcirco *peche Muger* vocant, indigenæ verò *Duyon* nominant. Hujus verò piscis ossa insignem vim sanguinem sistendi, & attrahendi habent. Visu ut *Jonstonus* ait in *Hist. nat. de pisc. lib. 4. tit. 3. cap. 1.* itâ sanguinem currentem stringere, quasi vena ligretur. Efficaciora tamen foeminarum & ex his quæ maculis ad nigrorem accedentibus distinguuntur. Alius quidam dicit carnem carni hominis applicatam ita omnes spiritus ad se attrahere, ut hominem veluti stupidum reddat.

piscis
monstrum
vis se cum
globandi.

43. Narrat *Hugone Linschotano Jonstonus lib. cit. cap. 2.* ex flumine quodam *Gue*, cujus ostium hyberno tempore pro loco more obstructum erat, piscatores quosdam monstrum extraxisse piscem, cujus similem nec in Indiâ, nec in aliis locis videre contigit. Hoc autem in hoc pisce admiratione maximâ dignum occurrit. *Grandibus & frequentibus*, inquit, non secus ac in *ecus* quædam plagi contusus, nil aliud faciebat, quin convolvebatur & echini more caput, caudamque intro condebat, ut globi exquisitam rotunditatem præstaret: Nemine interim juncturarum proportionem satis observante. Conglobatus nullâ vi, vel machinâ dirigebatur, aut expelli poterat. Relictus tamen sponte se iterum pandebat ant explicabat & quâ vi patebat, errabat. Itâ *Jonstonus*.

Echini
monstrum
compellit
te præ
mucosus

44. De Echino marino tradit *Cardanus lib. 7. de rer. variet. cap. 38.* eum ingruente tempestate in mari, ne agitatus spinas

conterat, lapillis se obruere. Similia ferè recentet *Albertus Al. l. 24. de Anim. in cap. de Eschino*, uti sic vocat: his verbis. *Hic piscis præsumit tempestates: Sentiens enim matrem vendorum elevari, de fundo rapit lapidem statibens se adspici, sicut ad anchoram: Et cum hunc lapidem Eschinum trahere vident naves, etiam ipsi anchoris figunt naves.*

45. Scombro beneficii memores *Scombril. Aelianus Hist. animal. lib. 14. cap. 1.* prodidit, dum ait: *Mani piscatoribus cibati fuerat Scombro gentiles suos cogunt & corporum suorum objectu ita concidunt, ut suâ sibi consilire non possint, hinc capiuntur.* Plura ejusmodi alia circa admirandas in Aquatilibus compertas proprietates de industria transcurramus: Neque enim omnia colligi in tantarum varietate possunt. Tabulam verò tantum synopticam ex optimorum hujus argumenti scriptorum, compimis verò *Charls. Joannis Jonsoni* operibus collectam subiicimus, ubi notabilia potiora de iisdem scienda facili in compendio addisci poterunt. Atque etiam cum tanta sit animalium Aquatiliū varietas, ut integris libris eorum historia exponi non valeat; hinc visum est præcipua tantum quædam tam peregrina, quam obvia, communia & nostris in regionibus cognita ex abditis aquarum gurgitibus & profundissimis pelagi recessibus adducere, & contractâ periphrasi Curioso Lectori exponere.

TABULA SYNOPTICA

Præcipuorum Aquatiliū cum brevi eorundem descriptione, nutritione, naturali inclinatione, congruis moribus, & aliis quibusdam proprietatibus,

Aquatiliū Nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio, & Vītus.	Natura, mores & alia proprietates.
Acaraja Vulgò <i>Garanha</i> .	Piscis est peregrinus, pedum longitudinis, specie carpinis, squamis tegitur argenteis sanguineo colore umbratis. Pinnae omnes sanguinei sunt coloris.	In Brasiliensibus aquis habitat.	Edulis est. Salecram conditur & servatur.
Acaramucu Brasiliæ piscis.	Compresso est corpore, nec crasso, verum oblongo. In dorso summitate directè supra oculos corniculum oblique erectum habet instar filii paulò majoris, sive chortæ violinae.	In mari vivit, & algæ muscoque marino vescitur.	Non est edulis. Pariebat in tenebris & noctu appensus mirificè luctet.

Aquatilium nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio, & Vicius.	& Natura mores & alie proprietates.
Acara Pinima.	Piscis est latus dorso incurvato. Totus vestitur squamis argenteis ex auro splendentibus. Omnes pinnae & cauda coloris sunt lutei sive aurei.	Inter scopulos marinos degit.	Edulis est & boni saporis.
Acara pitamba.	Piscis est oblongo corpore ut mulus, vel barbatus. Squamis regitur ex purpureo caruleis. Dorsalis pinna & tota cauda aurei sunt coloris.	Habitat in mari.	Edulis est. Assatus melius sapit, quam coctus. Pinnae ejus de nocte & in tenebris lucent.
Acara pucu.	Totus splendet squamis argenteis, in quolibet latere 6. maculas caruleas habet.	Piscis est peregrinus fluviatilis, & in aquis fluviatilibus nutritur.	Edulis est piscis.
Acus Majore est, & minor. Item Vulgaris & Aristotelis.	Piscis est longus & tenuis. Rostrum habet acutum, tenue, longum & durum. Rismam habet in ventre, unde effundit ova.	In arenosis & laxosis locis marinis vivit.	Stolidus est: Nam ubi retia evasit, redit irapercutus in eadem & lacerare conatur: ubi denud invenitur & capitur.
Adonis Exocetum. Constantinopolitanis Ghenn Genuentibus Una barvequa. Matiliensibus Un Gabot vel Garvot.	Piscis est semipedalis magnitudine, formaterete, colore aureo, partibus quibusdam viridescente, aliis magis rubescente. A branchiis ad caudam continuum habet lineam candidam. Plurimum est specierum.	Saxatilis est piscis & in saxosis locis degit. Delectatur urticae ad litora.	Vivax supra modum est. Somni causa facilius in sicco exit. Diutius vivit in sicco, quod aeris magnacopia, à qua suffocari possit, assatum non trahatur ob branchiarum structuram.
Age Vel Aquo, seu Chalcis: Aliis Saracibus.	Squamis tegitur tenuibus facile deciduis. Argenti terti modo splendet. Oshabet magnum. Branchiarum opercula incisa sunt. Pinnis, cauda, partibus internis fardinas refert.	Marinus & lacustris est piscis. In lucubus ita pinguescit, ut cum in craticuli affatur, pinguedo velut oleum destillet. Maza ex cruis frictis, & myrrha vino odorato excepta delectatur: Uti & foliis betae. Aliis etiam maris recrementis vescitur.	Ab aqua nomen habet, quod sit illi tam necessaria, ut ab ea remotus celerrime intereat.
Alauda Galeritia est sive cristata & non cristata.	Galeritia scorpioidis similis, est digiti magnitudine: Tenui corpore, coloris fuscimaculis notata. Non cristata est capite parvo & rotundo, corpore laevi & lubrico multis maculis asperso.	In saxosis & petrosis locis degit. Sub lapidibus vel in cavis cautium quiescit frequentius. Aqua, mucos, parvis antherinis & aphidis vescitur.	Non cristata, si manibus incaute attrectetur, ferit & piscatores mordet.
Alburnus Ab albedine nominatus piscis est communissimus.	Parvus est albedine insignis, molli carne, 3. aut 4. digitos longus. Oculos habet magnos rubescentes, caput parvum, corpus latiusculum sed depressum, squamis tegitur tenuibus.	In fluviis & lacubus degit. Vorax est: vescitur vermicibus, canis & aliis in aquam injectis.	Valet bono odoratu. In cavernis cum degit, esce in hamo posita odore facile vocatur & capitur.

Aquatilium nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio, & Vicius.	Naturæ mores & aliquæ proprietates.
Alofa Sive <i>Thryssa</i> . Hispanis <i>Saboga</i> , Italics <i>Chiripa</i> , Batavis <i>Heggi</i> .	Figura est oblongiuscula & in latera ita compressa, ut imus venter rectâ lineâ peracutis aculeis constructa terminetur. Caput est in latera valde compressum. Os patulum & edentulum. Rostrum acutum. Supra oculos utrinque gemmæ quasi smaragdineæ relucunt.	Piscis marinus est frequens circa Siciliam: Frequentior in Aquitania. Vere æstate dulces fontes & amnes petit & ibidem pinguescit.	Ex mari intrat fluviis maximè incurrente vere, dum in utero habet. Mirè delectatur cantu, & pulsibus testarum crepitanum. Valdè terretur tonitruis, ut etiam inde exanimetur.
Amia Sive <i>Troïsa Eliani</i> .	Rostrum est acuto; ventre crasso, caudâ tenui, dorso cæruleo, atque splendente. Oculos habet parvos auri æmulos, dentes serratos.	Magna ex parte carne & piscibus victatur; algam quoque tangit.	Gregalis est piscis, audax & celer, cum Delphinis & Lamis pugnat.
Amore Geacu Cui ferè similis <i>Amore tinga</i> .	Corporis est oblongo, capite crassiusculo; squamis tegitur majusculis, piscis in totum ferrei coloris est: In ventre nonnihil albescit; longitudinis semipedalis.	Peregrinus piscis est in Brasiliensibus aquis vivens.	Edulis est.
Amore pixunca Vulgaribus <i>Amorea</i> .	Capite est lato, ore amplo & edentulo; corpore oblongo, coloris obscure ferrei. In ventre qui extuberrat, albi. Cutis tegitur molli.	Peregrinus Indiarum Occidentalis aquis innatat.	Carne est sicca & bona ut Tamoita, cui etiam magnitudine similis.
Anguillæ Duplices sunt generis: Majores & Minores.	Anguis habent speciem: Unde & nomen: Os habent satis apertum dentibus acutis munitum multiplici ordine. Læves sunt & lubrici.	Aluntur radicibus, herbis & similibus in limo. Ranis etiam, vermibus & piscium partibus delectantur.	Quamvis limo gaudeant, aquam tamen puram amant & turbidam fugiunt. Frigoris sunt impatientes. Æstate, cum in alta loca transferuntur, facillè intereunt; non ita hyeme.
Antherina	Pisciculus est marinus litoralis. Aphytis similis. Dorso est spisso, ventre leviter depresso: Ore parvo sine dentibus, oculis magnis, colore vario.	Pascitur in algolis maris littore.	Gregalis est. Circa vernum æquinotium juxta terram æneæ atterens alvum parit.
Anthias Sacer ab Antiquis piscis fuit habitus.	Cujus ferè magnitudinis sit, non convenit inter Authores. Variæ sunt ejus species.	In Saxosis locis degit, ea tamen quandoque etiam deserit explendæ gulæ causâ. Vortex est.	Ubi sunt anethæ, bellas non conspicimus: sunt communiter.
Apus Sive <i>Aphe</i> , quarum plura sunt genera apud Oppianum.	Communis est omnibus candidus color. Caput habent majusculum, oculos claros & nigros.	In scopulis, quorum multiplices sinus excavavit unda, versatur.	Natant agminatim, ita ut cæruleum mare hinc album compareat. Mirè se implicant, ut earum compactarum occurfus naves etiam retardet.

Aquatiliem nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio & Viſtus.	Natura, mores, & alia proprietates.
Aquila marina. Sive <i>Pagſinaca major</i> .	Milvi & aquilæ roſtrum & oculos habet. Palatum dentibus latioribus velut tabellis tam ſupernè, quam infernè conſtitratum eſt. Tergum livet; venter albicat, caudam habet longam.	Frequens eſt in mari Adriatico apud Clodiam Inſulam. Veſcitur piſcibus, quos ſubito abripit & devorat.	Acuti in aquis viſus eſt. Lapis in capite contra ebrietatem valet appenſus aut in vino potus. Caudam habet venenatam.
Aramaca Luſitanis <i>Lingonda</i> vulgo <i>Cubricuncha</i> .	Solene eſt ſimilis, cuſus & figuram habet. Compreſſo eſt corpore, caret lingua, veſtitur ſquamulis parvulis, & in toto ſinistro latere, ubi oculos habet, lapidei eſt coloris, in latere dextro albi.	Vivit in mari, inter arenas victum quaerit.	Edulis eſt, & boni ſaporis.
Aſellus Cujus plures ſunt ſpecies, à cinericio colore, qualem & aſini habent, dictus eſt. Ad hunc refertur <i>Aſelamurus</i> & <i>Perca</i> .	Tumidum habet ventrem & grande caput: vocatur idcirco nunc ventriculoſus, nunc capitoſus Aſellus. Os habet amplum, carnem minus laudabilem.	Nutritur quibuſlibet contentis in aqua, algis & herbis marinis. Veſcitur & ſtercore. In mari Britannico & juxta Bataviam ingens illorum degit copia.	Recens carnem habet albam mollem, & friabilem palatoque non ingratam. Exſiccatus oſſeam ferè duritiem habet.
Aſtacus Marinus eſt, vel ſuſviatilis.	Cruſtatum eſt animal colore toto nictido ſed nigritia in perſo. Facies acutior, peſtus autem latus, totumque corpus carnoſius & mollius eſt quam locuſta.	Frequens in Oceano; in Euxino tamen nullus reperitur. In ſaxis habitat. Sine humore longius à mari deportari nequit.	Locipatrii amantiſſimus eſt, ut haud longius deportatus eodem denuò adtrepat. polypum valdè extimeſcit.
Attilus Padi incolæ.	Piſcis eſt cartilagineus magnus Sturioni ſimilis; hujus enim more oſſa gerit clypeata, quæ tamen cum tempore abicit. Os clauſum ad obliquam lineam incliſum eſt, ſed apertum hians, rotundum eſt. Oculos habet parvos.	Pado eſt peculiaris. Loca piſculenta maxime frequentat, hyberno præſertim tempore vorticofas ad paſtum & cibum ſubiit voragines.	Tota viſ hujus piſcis ſita eſt in capite. Inimicitiæ habet corculpeâ, quæ venâ cuidam in ſaucibus hujus piſcis mirâ cupiditate inſidiatur, morſuque ſic exanimat.
Aurata Ab aureo colore nomen habet.	Piſcis corpulentus eſt & latus: Pinnis natat quaternis, imò & quintam habet in inferiore & poſtiore parte præter caudam & branchias utrinque quaternas. Cor eſt in pectore quadratum.	Veſcitur piſciculis, tellinis, & conchulis parvis, quas validis maxillis frangit, ſcarique more ruminat.	In mediâ æſtate latet, in hyeme ægrotat. Piſcis eſt omnium timidiffimus, & frigoris valdè impatiens, paritiis in locis, ubi flumina exeunt in mare.

Aquatilium nomina.	Descriptio & Forma	Locus, Nutritio, & Vitæ.	Natura, mores & proprietates.
Balæna Cetacci est generis.	Piscis est grandis, viviparus, pulmone præditus, ideoque spirans & branchiis carens, quarum loco prægrandem fistulam in fronte gerit, per quam humorem, quem ore excepit, magno impetu effundit & rejicit.	Piscibus viciat, quos vivos deglutire solet. Pisciculo <i>Ladæ</i> devorato in furorem agitur, nec ulli parcat. Incolit maria vasta, comprimis circa Islandiam, Groenlandiam & vicinia Septentrioni loca.	Dormit cedita per summa fistula, sterrens auditur, inficitur cum Delphinis, thunnis & Orcæ gerit. A Gladio pisce vehementer timetur.
Barbota Gallorum.	Anguillæ vel congre more glabram habet cutem & caput. Continuum in tergo habet pinnam ad caudam desinentem. Tergus & latera fulvum aur sublividum colorem habent, venter autem albicat.	Mucore & cono vescitur, in eoque desitescit.	Ctenum & lutum anserum modo rostrum solet commovere.
Barbus Gallis Barboau, Barber & Balbario. Vocatur & Mythus ac Mustacatus & Mulus.	Piscis est oblongus & in latera modice compressus, squamis exiguis præditus barbâ gemina celebris. Rostrum habet longius & acutius, cartilagineum & molle.	Vescitur algis, piscibus, cochleis, & caveribus. Adeo vorax est, ut ne suo quidem parcat generi. Sub collibus & ripis prominentibus libenter versatur.	Frigoris impatiens est. Parit æstate prope littora. Ejus ovæ malignâ virtute sunt prædita. Amictum cum squalis habet.
Belone Sive Raphis.	Piscis est aculeatus, longus, tenuis & lævis. Rostrum habet peracutum ac durum quasi corneum.	Hoc pisce Tibiscus Hungariæ abundat.	Serò fortificat & hyeme parit. Unus ex omnibus piscibus parit dehiscens utero.
Blennus	Piscis est colore vario, licet totus ferè liveat, plerisque tamen locis rubet aut flavescit. Squamis tegitur paucis, tenuibus, & facile deciduis, caput habet magnum.	In algofo littore versatur. Vescitur a puis, squillis, similibusque pisciculis. Horum in opia ipsas depascitur herbas.	Gulosus est sed & stupidus, carnis est mollis, glutinosæ & excrementitiæ.
Camari puguaca	Piscis est dorso recto, ventre paulum extuberante: pinguis ad tactum, longitudinem acquirit 11, aut 12. pedum, crassitiam viri, squamis majoribus tegitur.	In mari vivit.	carnem habet lentam que diu coqui debet, multas in carne spinas; magis aspettabilis est piscis, quam edulis.
Camuri Lusitanis <i>Robalo</i> .	Lupo nostrati similis est figurâ corporis, squamas habet ut carpio.	In mari capitur.	Edulis est.

Aquatilium nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio & Vitus.	Natura, mores, & alia proprietates.
Cancer <i>Gamarus five Astacus fluviatilis.</i>	Est animal aquatile exangue, crustaceum corpus habet rotundum non longum; pedes denos cum forcipibus, seu brachiis: caret cauda, id verò quod cauda putatur, pars est corporis.	Vescitur conchiliis & carnibus. Urgete fame etiam propriam invadit gentem. Lacte sine aqua & potari potest & nutriti multis diebus.	Mas valde lascivus est, formellas plures in una caverna habet & pugnat pro iis. Pollet odoratu una cum luna crescit & decrescit. Autumno & vere pinguescit, hyeme laet.
Canis maximus	Cetaceus est, branchiarus, magnitudinis Thunnos vincens. Os non in rostro, sed ut in aliis canibus, supina est parte. Dorsum est breve & latum, cauda minus crassa & spissa cute aspera tegitur. Oculos habet maximos.	Voracissimus est, ceteris piscibus infestissimus. In ipsis nascis aliquando pisces adoriatur. In alto pelago degit: aliquando & ad littora se recipit, carnis humanae praeter ceteris avidus est.	Infestus est Urinatoribus, & pugnat cum iis. Fortissimus est, ut etiam captus caudae vibratione prope adstantium nuda brachia aut crura dissecare queat.
Cantharus <i>Sive Cantharus à similitudine Cantharis dictus.</i>	Scorpionis est forma Branchia, pinnis, & aculeis auratae vel fargo est similis, squamis tegitur parvis. Caput, & quae circa oculos sunt partes nigro rubescunt.	Littus amat & in conosis littoribus ac portubus versatur. Vescitur sordibus, herbis, carne, pane, caseo & rebus omnibus ex navi in mare projectis.	Turget amore & pugnat pro conjugē. Zephyrotypus est. Luto & sordibus delectatur. Piscis aliis vilissimus est.
Capcuna	Corpore est oblongo, non lato, long. 7. digitorum. Squamis parvis argenteis tegitur, in quibus & quid auri resplendet.	Inter Scopulos marinos capitur.	Coctus boni saporis est.
Capito <i>Acapitis magnitudine dictus. Vocatur & Squatus. Huc refertur etiam Osus.</i>	Varia sunt genera, utri. Capito five squatus Veterum. 2. minor fluviatilis. 3. fluviatilis rapax. 4. lubruber five Orfus Germanorum, qui in dorso rubicundo, in ventre albicante est colore.	Vescitur corno, sordibus & animalculis, quae in aquae superficie natant.	Piscis est callidus, gregalis. Laudatur mensibus Aprilis & Maio captus. Assus in cibis praeparat.
Carauna.	Squamulis universum lunatis tegitur. Coloris est miniati per totum, & ubique punctula nigra interspersa habet, praeterquam in ventre.	Inter Scopulos marinos degit.	Edulis est, molis admodum carnis ac boni saporis.
Carcharias <i>Sive Canis Aristotelis, alius & Scylla.</i>	Magnitudine Galeos omnes excedit. Cute tegitur aspera. Os in mucronem exportum non in rostro, sed supina est parte. Caput habet amplissimum.	In alto mari degit, nonnunquam tamen ad littora & omnes natat praedans infrequens: carne vescitur, & pisces ex insidiis adoriatur. Delectatur carne humana.	Cum caniculis acriter dimicat. Thunno persequitur. Denticillius puerorum dentitione juvare, & pavores arcere perhibetur.

Aquatilium nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio & Vistus.	Natura, mores, & alia proprietates.
Carupo Cujus duæ sunt species.	Corpore oblongo est, dorsum habet crassum & obtusum. Venter acutus est ut culter. Coloris est ex fusco & puniceo rubro mixti, in dorso tamen & capite magis nigrescit.	In lacubus capitur.	Edulis est & boni saporis piscis.
Catan <i>Ostracioni affinis.</i>	Longus est pedes aliquando 15, cortice tegitur durissimo laminis Rhomboidis figuræ contexto. Rostrum habet prælongum & acutum.	In lacubus aut magnis provinciæ Panucentis fluminibus degit. Ex aliorum piscium tantumque rapto vivit. Homines etiam interdum aggredditur.	Edulis est & salubre confert nutrimentum. Editur verò melius assus, quam coctus & elixus.
Cataphractus Vulgo <i>Steindieker</i> / <i>Waller & Buesboll.</i>	Longitud. est 2. palmorum, caput habet fere triangulare depressum, angulosum ac latum. Rostrum habet resimurum 4. apiculis munitum. Totus squamis olleis tegitur, cauda in pinnam subnigram definit.	Frequenter capitur circa Nortstrandiam Oceani insulam, Ostia, Albia & Ederam. Visceribus squillis & callis pisciculis.	Dulcem habet carnem & ob id in magnis habetur delectus.
Ceixupira	Corpore oblongo est & crasso; squamulis exiguis vestito. Colore totus est niger excepto ventre, qui cretæ instar albidissimus est, in lateribus canescit.	In mari apud Indos capitur.	Gravis est pondere, &, pinguis piscium omnium reputatur, optimus in Brasiliæ præsertim, quando medicocris est magnitudinis.
Cetus Cujus varia sunt species: ut <i>Delphinus</i> , <i>Halæna</i> , <i>Orca</i> , <i>Pbæna</i> &c.	Piscis est maximus pulmonem habens. Quintuplo saepe major est Elephantæ. Linguam habet latam, non adhaerentem palato, neque ossæam sed carnem.	In profundissimis & amplissimis maris tractibus degit, voracissimus est. Pinguefcit valde: insidiatur maximè haecibus.	Vitam ducit otiosam, vocalis est. Magno boatu ingentia sepe replet loca. Ora non parit, sed virum & perfectum ex se parit animal.
Conger Sive <i>Congrus</i> Cujus duo sunt genera, quorum unum libicæ, & pelagium est: alterum nigricat, & litorale est.	Longus est & lubricus serpentis habens figuram. Rostrum extrema sive labra sunt carnosæ. Dentes habet parvos pettinatim coeuntes, oculos magnos, branchias binas, pinnas duas. Cauda acutè terminatur.	Marinus est piscis circa Siciliam frequentius in paludibus & ad Ostia fluminum aquæ dulcis & conotus locis libenter degit. Carne & piscibus aliisq; viscitatur. Proprum genus etiam adoritur.	Hybernis mensibus letet ob frigus. Pugnat cum murænis, locustis & polyphis. Quidquid dentibus aut morfu impetere potest, vincit.
Coracinus Vero varia ætate alia habet nomina. Major vocatur <i>Platistia</i> , cuius Medius <i>Milvus</i> ; minor <i>Globus</i> . Vulgo & <i>Corvus</i> nominatur.	Auræ similis est, cubitalis aliquando magnitudinis. Dorsum est repando, colore subnigro, squamis tegitur magnis & latis. Oculos magnos habet, ore est medietate, dentibus parvis.	Vescitur alga. In mari capitur: cum inde extrahitur, caput subaureo colore miscetur ad purpureum exaltaturatum vel ad nigrum accedente, ita ut aurum subesse videatur.	Celerimè adolefcit, parit bis in anno, amat gregem & societatem. Continuo movet oculos.

Aquatilium Nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio, & Vicius.	Natura, mores & aliae proprietates.
Corocoro <i>rhinoceros</i>	Piscis est dorso incurvato, capite & ore obtuso, pedalis longitudinis, squamis majusculis vestitus argentei coloris.	In mari capitur.	Edulis est.
Cuculus	Piscis est rotundus & carnosus, glaber est toto corpore præterquam in latere medio squamis obiecto.	Inter Brasiliam & Portugalliam ingens illorum copia reperitur, pelagum incolit, nec littora refugit.	Celer est motu adjunctus pinnarum magnitudine.
Cucupu - Guacu <i>Lutianis Ather.</i>	Piscis est magnus f. aut 6. pedum. Squamas habet parvas, nigris minutis punctulis est distinctus.	Capitur in mari.	Edulis est & bonam satis carnem habet.
Curema <i>Species Tachinæ.</i>	Piscis marinus est longitudinis 2. pedum. Corpore est oblongo fere cylindraceo, crasso, & prepingui. Squamis tegitur magni clypeatis. Color solius piscis obscure cinereus est.	In mari vivit, ibique capitur.	Præpinguis est & coctus & assatus sine oleo & butyro comedi potest. Siliur quoque & in muria servatur ad esum. Optima illius pars venter.
Curimata	Carpioni figurâ, colore & carne penè similis est.	Non capitur nisi in dulcibus aquis.	Edulis est & boni saporis sicut carpio.
Curvata pinima <i>Lutianis Boioto.</i>	Piscis est corpore oblongo facitamen lato & crasso, amplis branchiis & oculis grandibus argenteis, caret squamis. Color in dorso & lateribus subvirescit, in ventre albet & splendet lineâ aureâ per medium laterum insigniter notatur.	Capitur frequenter in mari.	Edulis est & boni saporis.
Cururuca <i>Species est Corvine.</i>	Oblongo est corpore sesquipedali. Squamas habet mediocres & argenteas cum auro & subfulco parum mixtas.	Piscis est fluviatilis dulcis aquas incolens.	Edulis est.
Cyprinus <i>Sive Carpio.</i>	Crassus magis quam longus esse videtur. Squamis validissimis & latissimis præditus est. Caput habet breve, dentes inæquales, barbam genivam, pinnas varias caudam latam.	Fluviatilis est & lacustris. Velcitur herbis, mucro, tritico & aliis frumentis. Luto delectatur ac terrâ argillâ.	Piscis est fecundissimus quinque aut sexies uno anno pariens, & numerosâ prole brevi tempore piscinas replens.
Delphinus <i>Cetacei est generis.</i>	Rostro habet firmum, linguam mobilem brevem latam, carnosam, dentes parvos acutos, oculos magnos, sed cute adobtectos, ut sola pupilla prominat, dorsum gibbolum, fistulam supra emittit.	In omni penè maritimo. Piscibus vitatur præsertim minoribus, quos perniciosissime insequitur etiam ad fundum usque maris.	Gregatim natat. Fretus magno fovet amore. Cantu & musica delectatur. Gaudet hominum societate. Celestissime natat. Non ova sed vitum parit animal.

Aquatilium nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio, & Vicius.	Natura mores, & calig proprietates.
Draco marinus <i>Italis Pesce Ragno.</i>	Forma est oblonga, capite magno & rotundo: In dorso & ventre est aculeatus.	In mari vivit, piscibus vitiat.	Hujus piscis tam viventi quam mortui sicut venenatus est.
Echineis <i>Sive Remora.</i>	Diversimodè à diversis describitur & formae valde diversae ac magnitudines eidem tribuuntur.	In Oceano vivere, & inter saxa lentè serpere perhibetur.	Naves retardare & si fieri, lites remorari conciliare & conservare impurum amorem; autem attrahere ac partus continere fabulantur.
Echinus marinus <i>Siculis Rizo.</i>	Forma est in rotunditatem conglobata, demptà una parte parum compressa, in qua os est rotundum: reliqua forma jucundum maris praebet spectaculum.	In fundo maris vivit & inventis ibidem vitiat.	Præagit tempestatem futuram rotundo se per maris fundum & correptis lapillis se operiendo. Ova ipsius eduntur eruda, orisque grata sunt, est salsa & subamara.
Enchrasicholos	Parvus est piscis argenteo colore micans, tergore ad caeruleum accedente. Si soli opponatur, transparet.	Arenae spurcitis ac ceno vescitur.	Gregalis est. A Decembri usque ad Quadragesimam copiose capitur.
Eperlanus <i>A nido & splendido colore, quo unionem refert, sic dictus est. Marinus est & fluvialis. Anglis Schmel vocatur.</i>	Parvus est piscis tenui à terete compage. Dentes habet in maxillis & lingua. Cauda bifurca est. Corpus transparet demptà lineam nigra, quae spinæ internæ parti adhæret.	Caridibus, culicibus, Aphis, æstro, lenticulis, millepedibus, pediculis & ejusmodialiis dejectamentis vescitur, in ossis fluminum, quæ mare in fluunt, est frequens veluti Rhotomagi & Antverpiæ.	Vitam hic piscis gratissimè olet: Quamobrem quidam violam vocari posse censuit. Carnem habet mollem & friabilem In fine æstatis: Et autumnii initio capitur.
Erythrinus	Ruber est ut mulus, diluitor tamen, & latus ut Aurata. Rotundum habet acutum, sed non valde extensum, os parvum, caput utrinque compressum.	Peculians est maris. Hyme in alto degit. Æstate circi littora versatur. Carnivorus est: Cancellis & aliis pisciculis insidiatur, nec locustis & cicadis parit.	Gregalis est, parit in eunte æstate. In cibo sumptus venerem concitare & alvum fistere dicitur. In vino putrescens vinum hoc bibenti tædium vini perhibetur efficere.
Faber <i>Romæ Citula, Liguribus Rotula, Hollandis Gallus marinus.</i>	Coloris est varii. Caput & dorsum obscurum sunt, pinne nigrescunt, latera partim ex caeruleo virent, partim aurea sunt. In medio corpore macula nigra orbicularis colore cælesti cum tribus imaginculis figura quasi Hippocampi aureo colore spectatur.	In saxis degit. Carnivorus est, nec alia maris excrementa spernit.	Omnia fabrilla instrumenta in eo compariuntur, unde & nomen accepit. Catnem habet satis teneram & friabilem.
Fundulus <i>A fundo fluviorum, ubi plurimum degit, nomen sortitus est.</i>	Piscis est parvus digiti longitudine. Macula à capite versus caudam habet nigrescentes. Squamis tegitur parvis: Caudam habet exiguam.	In fluvii & lacubus habitat. Nutritur musco, hirundinibus aliisque in aqua contentis: Cadavera etiam submersorum invadit. Calvaris bubulis maxime delectatur.	Parit bis aut ter in anno. Ova singulari folliculo inclusa habet. Amat fundum. Præstantior cum arenâ & saxi adhæret.

Aqustillum nomina	Descriptio & Forma	Locus, Nutritio & Victus	Natura, mores & alia proprietates.
Galeus <i>Acanthias, sive mustelus spinax aut spinus.</i>	Corpore est sensim gracilescence, dorsum habet cinereum. Venter albicat.	Cœnosa maris receptacula incolit, flumina nunquam subit, piscibus victitat.	Gregalis est. Carne est dura & insipida.
Galeus Asterias <i>Sive Mustelus stellaris.</i>	Laevi Galeo similis, cute tamen est laxior, maculis in dorso stellarum speciem exhibentibus insignis.	Incolit mare & piscibus victitat.	Galeorum optimus & tenerimus habetur.
Galeus Canis <i>Sive Mustelus.</i>	Corpore oblongo est & rotundo cinereo: à podice ad extremam usque caudam gracilescit. Oculos habet oblongos.	In cœnosis maris locis habitat. Carne vescitur.	Gregalis non est. Nantes homines adoritur. In cibis plebi tantum inservit.
Galeus Laevis <i>Romæ pefe columbo</i>	Colore est albicante, corio laevi, ore edentulo: ceteris cum Galeo cane convenit.	Degit in mari, victitat piscibus.	Inter gregales habetur.
Glanis <i>Sive Glanis, aut Glanis, ab insula Glanis, de Italia nominatur.</i>	Spinæ proossibus insunt, non cartilagineae. Corpus habet fuscum nigris maculis distinctum corium crassum est & lubricum sine spinis, caput grande depressum: Venter est magnus deformis, subalbidus, magnitudinis est eximia.	Vescitur carnibus, nec minoribus tantum pisciculis ventrem implet, sed & in majores, imo homines & equos gressatur. In locis maris cœnosis habitat. Nunquam aquam salam ingreditur.	Cauda concussis pisces praefertim minores ori admovet. Canicula exortu sideratur: fulgure etiam sopitur.
Glaucus <i>Eliani</i>	Forma est galei, ad quorum genus refertur. Piscis est cute laevi, dorso caruleo, ventre candido, rostro acuto, magnitudinis 4. aut 5. cubitorum.	In mari habitat. Carnis humana avidissimus est, & ad littora deambulantibus hominibus insidiatur.	Parvulos suos instant periculo excipit. Præterito revomit.
Gobias <i>Capitatus à capite pro tailone corporis majore nominatur.</i>	Capite est magnolato, & depresso cum oris magno hiatu sine dentibus, quorum loco labra instar limæ spæra habet. Oculi pectant sursum.	In rivis frigidis & montanis ac fluminibus præcipitibus sub lapidibus degit. Carnibus vescitur. Proprium etiam genus invalidit.	In aquæ fundo non tam natat, quam subito impetu instar telli se vibrat & quocumque momento transigit.
Gobias <i>Fluviatilis, non capitatus.</i>	Barbatulus est cirris singulis in angulis labiorum perbrevisibus à capite versus caudam maculas utrinque per media latera nigricantes rotundas habet.	In fundo cœnoso degit. Vescitur musco vel algâ: item arenulis & hirundinibus minimis. Submersa etiam hominum cadavera depascitur.	Æstate vermiculis quibusdam in ventre vitari dicitur. Salubrior est ubi aquas arenas in nutrimentum habet.
Guacari	Piscis est subrotundo, seu pyramidalis corpore. Squamæ tactu sunt asperæ, quasi exsculptæ, & totum corpus lorica tum est. Color totius piscis est croceus dilutus, in ventre saturior: per totum etiam maculis rotundis notatus est.	Reperitur in aquis Brasilienibus.	Vivax est & diu etiam extra aquam vivit ad 5. horas. Editur detractâ lorica, paucam tamen habet carnem, intestina habet longissima instar fili, quibus vela consuuntur.

Aquatilium nomina	Descriptio & Forma	Locus, Nutritio, & victus.	Natura, mores & proprietates.
Guabi coara Brasil. <i>Buraco</i> Lusitania <i>del uelba</i> .	Piscis est corpore latiusculo, dorso elevato, & a capite arcuato. Squamas habet mediocres instar percae. Caput torum est aurei coloris.	In mari inter scopulos capitur.	Piscis est edulis boni saporis.
Guaperua Piscis exoticus ad orbium classem pertinet.	Osi habet satis amplius & elatum instar canis. Linguae loco habet lapidem instar carpinis. Squamis caret. In fronte corniculum gerit erectum & retrorsum ante corniculum filum tenue cum appendiculo, ut in illis appendiculis habet.	Degit in mari. Vescitur squillis.	Narans explicat pinnae & inflat, ut instar orbis sive pilei appareat rotundus. Caro ejus non comeditur.
Guaracapema Mas <i>Dorada</i> .	Piscis est compresso corpore & lato licet non ita crasso, squamulis minutis tegitur totum corpus caeruleis maculis variegatur.	In mari vivit, vescitur pisce longo <i>pretambo</i> appellatur.	Velocitate narandi superat porcos marinos, & eodem modo saliendo movetur. Carnem habet siccam boni saporis.
Guara Tebera	Magnitudinis est 7. vel 8. digitorum, capite obruso, dorso incurvato, oculis crystallinis in circulo aureo.	Peregrinus est piscis Braziliae notus.	Edulis est.
Guarera	Piscis est corpore lato & compressiore paulo cum denticulis minutis. Squamulis degitur nigri coloris.	In India reperitur.	Edulis est.
Guaru-Guaru	Minutus est pisciculus exili corpore oblongo, fusci coloris squamulis testus.	In lacubus & stagnis reperitur.	Edulis est.
Guatacuba Juba	Piscis est longitullus 2. pedum, dorso nonnihil incurvato: vestitur squamis paulo majoribus argentei coloris cum stris flavis & ex argento rufescentibus.	Inter scopulos marinos degit, ubi & capitur.	Edulis est boni saporis, praesertim lingua & caro circa mandibulas.
Guatucufa Congenibus <i>Balella</i> Lusitanis <i>Corvina</i> .	Piscis est corpore oblongo. Longitudinis est 2. pedum. Squamis minutis tegitur.	Capitur apud Indos in mari.	Edulis est optimi saporis.
Guebucu Lusitanis <i>Bicuda</i> .	Piscis rostratus est oblongo & ferme tereti corpore, capite porcino, cauda in duo cornua diducta.	In mari degit & piscibus vescitur.	Edulis est & carnem habet copiosam, non spinosam; pinguem non glutinosam.
Gupreva Aut <i>Guaprema</i> Brasilianibus. <i>Pixe</i> porco Lusitanis.	Corpore est paulum compresso & lato; dorso arcuato, ventre adhuc magis curvo. Capite porcino, squamis tegitur elegantibus, punctulis thalassinis cum coraleo indico umbratis in superficie; in dorso magis caeruleis.	In mari apud Indos capitur.	Astutus boni saporis est; non ita si coctus sit.

Aquatilium nomina	Descriptio & Forma.	Locus, Nutritio & Victus.	Natura, mores & proprietates.
Halex Sive <i>Harengus</i>	Longitudinis est pedalis, unicum habens intestinum. Dorso est caeruleo, ventre albo, squamis acutis cutique pertinaciter cohaerentibus tegitur.	Nutriti creditur aqua, verosimilius tamen est contentis aliis in aqua vesiculis. Marinus est piscis & extra aquam mox interit.	Forcundissimus est. Noctu lucet ventre licet versus summum aequor obverso. Squamæ etiam emittunt splendorem, ut mare hinc fulgurare videatur.
Hippocampus Ab Equo, cui similis est, nomen habet.	Toto corpore incifuras habet. Rostrum habet oblongum tubuli modo cavum sine scissura. Ab inferiore ejus parte operculum foraminis opponitur. In capitis vertice pilæ eriguntur tenuissimæ. Equo valde similis est.	Marinum est animal aqua tantum & luto vescens.	Venter est venenatus non ita partes reliquæ. Hippocampi cubus adversus canis rabidi morsum valere perhibetur.
Hippurus A cauda equinâ fortitur nomen.	Piscis est pelagus, cui specialiter a rostro, sive capite cristæ quasi erigitur & pinna magna ad caudam usque protenditur.	Carnivorus est. Gaudet naufragiis ac naufragiorum fragmentis.	Equi more saltat. Si quid in mari vagum & fluctuans advertit, mox adnatat, & ita facile capi potest.
Hirundo Aquatrica, aliis <i>Rondela</i> , aut <i>Rondola</i> & <i>Rendinella</i> . Hispanis <i>pesc volador</i> .	Pinnis caudaque expanfis hirundini vocatur per similes est. Capite est osseo quadrato, duro, aspero. Corpus totum squamis asperis tegitur. Color corporis ex nigro rubescit.	In mari tantum vivit, nec ad dulces aquas natat aut volat. Littora tamen etiam frequentat.	Noctu mirè lucet, ut carbones ardentes in ore continere videatur. Volat extra aquam, ne piscibus majoribus fiat præda.
Huso <i>Antæcus Eliani</i> .	Magnitudinis est insignis 24. saepe pedum. Dorsum habet asperum, nullum os in capite, & loco spinæ dorsi ipsi cartilago est, adipem pinguedini immixtam sicut porcus habet.	Terræ argillosæ & pingui gaudet. In Danubio frequens. Copiosissima ejus captura fit juxta chilian. Captus lacte vel vinopotus servari potest.	Gregatim natat. Tubarum tantum sequitur: in aqua maximum habet robur. Capitur potissimum ab Autumno usque in Januarium.
Jaguaraca.	Piscis est mediocris perca magnitudine squamis eleganter dispositis tegitur. Color totius corporis est argenteus. In ventre plane albicat.	Inter marinos copiosos degit.	Pinguis est & boni saporis, compressis assatus.
Ichtyocolla Alias & piscis <i>Judaicus</i> vel <i>Barbota Tanais</i> Accolis.	Cetaceus est piscis figura oblonga propteret, ossibus & spinis carens. Capite est crasso & ore lato. Quatuor apophyses carnosæ velut barbæ è superiore maxilla dependent.	In Tanai & ponto frequenter capitur.	Glutinum ex folliculo sive vesicæ tam ad medicos, quam fabriles usus valde conducit.

Aquatilium nomina.	Descriptio & Forma	Locus, Nutritio, & Vitus.	Natura, mores & proprietates.
Julides Sive <i>Junckeri</i> .	Parvi sunt pisciculi longitudine digiti & similiter ita dicti, sicut turdi & merulae pulchri sunt.	Voraces sunt: mordent alios pisces & homines in aquis persequuntur & sanguinem appetunt. Mortus venenatus est.	Os habent venenosum & tanquam musca marinae instant nautas & Urinatores. Quemcumque piscem ore contigerint ineptum ad eum dicuntur efficere.
Juruca Peba Aut <i>Itajara</i>	Squamosus est piscis, squamis ita complicatis tectus, ut levis videatur: totus rubet in ventre ex rubro & albo maculatus est.	Inter scopulos in mari apud todos capitur.	Pinguis est piscis, pariter recens appetus de nocte toto tempore lucet.
Lampetra. Serpentinae speciei piscis, cujus pluralia sunt genera.	Corpore est oblongo, gracili instar Serpentinis. Cute tegitur levi, nunc albicante, nunc nigricante maculisque confersa. Os habet cavum, in quo hamosi dentes sunt dispersi.	In mari & fluviis degit. Vescitur aqua & musco aliisque in aqua contentis.	Flexuoso corporis impulsu movetur. Spumarum indicium in aquis proditur. Certo anni tempore mare exit & in illud redit.
Lavaretus	Trutatum generis est, umbræ similis, nisi quod finis sit & dentibus careat.	Lacum Allobrogum propriè incolit.	Carnem habet candidam, mollem, suavem, minimè glutinosam. In Gallia habetur in deliciis.
Leuciscus. Aut <i>Scomura Venetorum.</i> <i>Leucornis</i> <i>Græcorum.</i>	Similis est Alburno: albo colore nitet, caudam bifurcam & pinnas albas habet.	Major copia potissimum in Epiri lacubus capitur.	Sale confersus & fumo infectus ac defecatus ad externos mittitur.
Liparis.	Capite terrestrem curriculum refert. Os ej parvum sine dentibus. Squamis tegitur parvis.	In mari reperitur.	Admodum pinguis est, ut sub cute pinguedinem loco carnis habeat, asservatus totus in oleum abit.
Loeusta marina.	Crustatum est animal capite multum prominente. Duo stigmat. Murænas etiam habet cornua magna ante oculos imitatio aspera & aculeata, deinde rotunditate præpilata. Oculos habet corneos, dorsum asperissimum.	In petrosis maris locis vivit. Pisciculis vivit. Murænas etiam & congruos devorat.	Hæmæ aprica littora sectatur: æstate in opaca gurgitum recedit. Vita illi diuturnior. Lædi non potest nisi sub caudâ. Antipathiam habet cum polypo.
Loligo.	Corpus habet rotundum in acutum definens, magnitudinis interdum est cubitorum. Cutis est mollis ac pedum numero & promuscide insignis.	Nutritur variis in aqua contentis & diligenter atterit, quidquid in ventrem dimittit.	Astuta pollet & in metu amentum effundit, ut se abscondat.

Aquatilium nomina	Descriptio & Forma	Locus, Nutritio, & victus,	Natura, mores & proprietates.
Lucius.	Piscis est oblongus, parvis ac tenuibus squamis præditus e gregæ magnitudinis. Caput habet macrum, osseum & quadratum, rostrum longum, dentes acutos, caudam brevem.	Voracissimus est & crudelissimus in propriam sæviens gentem, nutritur piscibus tanis & aliis. Carnibus etiam vescitur.	Vivax est & diuturnioris vitæ. Audax est. Vulgus in capite instrumenta dominicæ passionis reperiri censet. Carnem habet friabilem, coctum non adeo difficilem.
Lyra. Quibusdam <i>Cephalus</i> <i>Cyprus</i> & <i>Erythræus</i>	Piscis est à cornibus anterioribus, quibus similitudinem lyre exprimit, vel quod lyre sonum edat, dictus. Dum verò sunt ejus species,	In mari habitat & excrementis maris vescitur.	Plures capi non solent. Vocem similem grunitui emittit. Carnem habet duram & minus aptam ad esum.
Manati Belgis <i>Vacca marina.</i>	Capite terrestrem bovem refert. Pedes circa caput binos & crassos habet, tanquam alas brachiorum loco, quibus natat. Corio tegitur simili ustulati porci corio cinerei coloris & raris pilis vestito.	Bovis more herbas pascitur, circa insulam Hispaniolam capitur. Subit tamen & flumina, ac secundum ripas eorum herbas depascitur.	Cantu delectatur. Facile mansuescit, ut indicatus sequatur vocantem, aquas quandoque egreditur.
Maturaque	Oblongo est corpore & ferme parallelogrammo. Magnis tegitur squamis ordinatim dispositis.	In lacubus & paludibus tantum reperitur.	Edulis est boni saporis.
Milvus sive <i>Mitrago.</i>	Corpore est rotundo, oblongo majori ex parte nigro rubescens: pinnis caudæque expansis milvum avem refert.	In mari solum vivit: illic edentulus sit, carnivorus tamen est.	Extra aquam volat, juxta litora humilis, ubi minor; altius. Ubi major est insequentium piscium metus.
Mœna	Pisciculus digitalis est longitudinis, hyeme candidus, æstate varius. Pennæ omnes sunt verticillares. Venter albicat, cauda fusca est.	In mari tam supero, quam infero frequens est: inter herbas in littore algoso & arenâ herbosâ vittatur. A carne non omnino abstinet.	Gregalis est. Pars hyeme. Fecundissimus est piscium.
Mola sive <i>Orithoriscus</i> : Massiliensibus <i>Luna.</i>	Monstrum est animal, molam informem referens. Certe tegitur asperâ argentei coloris ventre sub albedo, dorso cinereo. Os habet exiguum, dentes tantum geminos.	In mari vivit.	Ex internis ejus pleribus noctu elongis, quo caruleus color, imo ignis splendidus eminet. Grunire solet dum capitur. Pinguedinis est multæ candidissimæ.
Mormyrus sive <i>Mormyr</i> aut <i>Mormur.</i>	Piscis est corpore paulo longiore & minus ad latera compresso, capite tenuiore, rostro acutiore.	Littoralis est nullum non cibum attingit. Parva animalis conchulas, & minora crustacea venatur, nec à terrestribus sordibus abstinet.	Parit in æstate; astutus est valde. Reptibus captus in undis crebro cauda motu dispulsi araneis, factoque sulco subterlabitur.

Aquatillum Nomina	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio & Vītus	Natura, mores, & proprietates.
Mucu	Piscis est tereti corpore instar lampetræ oblongus, Caput habet acuminatum, caret pinnis.	Capitur in lacubus & paludibus Brasiliæ.	Edulis est.
Mugil Cujus plures sunt species.	Caput nonnullis magnum & depressum: Rostrum verò breve & retusum; Aliis minus est, & rotundius, rostrumque magis extensum & acutum. Os omnibus parvum est & edentulum: lineis subobscuris notatur.	Limo, mucò, cæno & aquis vicitur. Piscibus etiam vescitur me fertur, salax est. quos inanimatos offendit.	Moru velocissimus est irritatus in sublimi caute escam attingit: Unde non facile capitur hamis.
Mullus A mollitie nomen habet. Variè sunt ejus species.	Magnitudinis est mediæ: Capite est repando multis velut cancellis aureis exornato. Barbatus est. Venter planus albicat, totus piscis figurâ oblongiuscula est.	Pelagius est & circa littora & saxa vagatur. Alga vescitur, ostreis, limo, & aliorum piscium carne.	Servitutus est impatiens, idè in piscinis non proficit. In cibo assumptus lasciviam compescere dicitur Vini potus, in quo suffocatus est, nauseam vini creare perhibetur.
Mustela Furviatilis & lacustris.	Corpus utriusque lubricum, sine squamis flexuosum, quod caudam versus attenuatur. Coloris varietas maculosa; caput est magnum latum & veluti compressum.	Carnivora utraque est, vorax piscium quoscunque devorare potest.	Utraque profunda petir. Sola piscium se neesse obsecatur, commendatur præ cæteris, quæ in puris rapidisque fluvii capitur.
Muræna Aliis nonnullis Draconum.	Corpore est oblongo & lubrico: Serpentis habet formam. Cutis tenuissima est diversicoloris. Caput habet rotundum, tenue & acuminatum, nictum oris latissimum, dentes acutissimos ferratos & solidos.	Vivir in petrosis locis maris. Petir etiam fluviorum ostia. Vicitur carne & idè in petris, quæ chamis & patellis plene sunt, degit. Delectatur carnibus polyporum & Ozænarum.	Hyemalæter. Fortis est & audax. Piscatores etiam invadit. Antipathiam habet cum locusta, polypo, ozæna, congro, aceto & ferulâ.
Mylicetus Dux Cetorum & Balænarum.	Longus est colore albo, capite longo, angustâ caudâ & tenui, toto corpore aspero, squamis experte, corio osco.	In mari cum Balænis vivit & iisdem penicibus vicitur.	Cum cetis & balænis marum habet amicitiam, oculorum vice fungitur prænatant vada demonstrat, in faucibus balæne dormit, pericula præcavet.
Nasus A naso valdè crasso nomen habet. Degenerare est squali aut Leucisci.	Oris & nasi figuram peculiarem habet: Similis aliis est capitoni fluviali, sed tenuior naso valdè crasso.	In fluvii & rivis capitur. Cæno & spurcitiis aliis vescitur. Frequens est Danubii piscis.	Lapidem in capite gestat. Verno tempore magis pinguefcit. Libenter in rivis ascendit.
Nhaquunda	Corpore est oblongo, ferè ubique æquali, squamis tegitur mediocribus. Dorsum & latera sunt obscure grisei coloris argenteo transparente. Venter albescit.	In fluvio degit.	Edulis est boni saporis.

Aquatilium Nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio, & Vicitus.	Natura, mores & alia proprietates.
Niqui Belgic <i>Piscina man.</i>	Piscis est capite crasso, ore ranae amplo & edentulo, crassa lingua. Color cutis ex nigro, umbrâ griseoque mixtus, punctulis nigris variegatur.	In arenâ absconditus jacet prope litus maris ac incedentes vulnerat.	Edulis est, si jecur & fel bene separentur; alijs lethalis est.
Orbis. A figurâ orbiculari dictus. <i>Granum quoque A. puljo vocatur.</i>	Quatuor sunt genera. 1. Sphaericus est squamis prorsus carens. 2. Scutatus seu scutifer est corpore tereti & mucoso; ori figuram habens. 3. Echinatatus seu muricatus aculeis totus hirsutus. 4. Stellatus sive Asterias totus stellis insignitus.	In Mari Ægyptiaco, in Ostio Nili & mari rubro reperitur.	Sympathiam cum ventis habet: corium detrahendum & tomento impletum, ornatusque causa suspensum rostro partem, à qua fiat, ventus, indicare solet.
Orca A vasis olearii seu vinarii similitudine dicitur. Cetacei est generis.	Delphino est toto corpore multo crassior, potissimum circa ventrem. In toto tergo est atra ventre ex albo rosea, ad latera ferè caerulea.	In Oceano vivit. Piscibus nutritur.	Inimica est Balænæ, cum qua acriter præliari solet.
Parati Lusitanis <i>Tainin.</i>	Piscis est pedalis longitudinis, figurâ corporis ut <i>Curma</i> , præterquam quod circum aureum circa oculos habeat.	Capitur in mari, ubi eleganti spectaculo aliquando retia transilit.	Gregalis est. In malaciâ quandoque magno numero ex aquis exsilit.
Paratiapa	Piscis est oblongo corpore satis crasso. Dorsum & infimus venter cinabryi sunt coloris; latera ex griseo fuscescunt. Totus etiam maculis est resperisus.	Peregrinus est piscis. In mari Indico capitur.	Edulis est: Optimisaporis habet carnem, si coquatur.
Passer. <i>Levis; Hollandis Scholle. Aliis pessen.</i>	A Rhombis situ differt, si enim hos ita in latus constituas ut oculi in coelum suspiciant, & mentum dorsum versus spectet, pars supina erit dextra si passerem similiter constituas, supina pars erit laeva.	Marinus est piscis, & dulcium aquarum studiosissimus.	Vadum, ubi piscator rem sensit, petere terræ adhaerere, aquam, ne videatur, turbare solet.
Pavo. <i>Romæ Papagalo, Lusitanis Budia.</i>	Bilibris est communiter. Caput habet crassum ex coeruleo virelens, maculis quamplurimis rubescenribus, ac nonnullis caeruleis totus pingitur. Caudam habet rotundam violaceam maculis & plurimis lineolis caeruleis insignitam.	In mari reperitur. vescitur algâ & alijs marinis excrementis atque pisciculis.	Solitarius est. Vere & Autumno prodit; aestate verò ob caloris & hyeme ob frigoris impatientiam latet. Ignobilis inter cetera reputatur.

Aquatilium nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio, & Vicius.	Naturæ mores & alię proprietates.
Perca major	Corporis figura lata est & compressa. Dentibus caret, labia tamen habet denticulis horridula: Squamis tegitur parvis & aridis. Color ejus varius.	In dulci vivit aqua. Devorat alios pisces & proprii generis foetum.	In omnibus jecur grandine affectum est. Vultus, quod aculeis pinnarum dorsifligitur, non facile sanari perhibetur.
Phagrus. <i>Sive Pagrus.</i>	Corpore est lato, rotundo & recurvo ad aquilini nasi figuram. Squamis tegitur rotundis tenuibus & latis.	Vistitat algæ & luto, sed & saxiola, squillas & loligunculas venatur.	Hymem latet ob lupidem, quem in capite habet.
Phoca. <i>Sive P'istulus marinus.</i> <i>aliis & Bos marinus.</i>	Amphibium est animal, differt corporis figurâ ab omnibus piscibus & cetis. Caput habet breve, collum longum quod pro arbitrio extendit & contrahit. Corio tegitur duro & solido pilis nigricantibus & cinereis vestito.	Locus illi & terra & aqua. Piscium carnis vescitur. Maxima ex parte per littora vagatur & vicinos agros, vineta, & pomatia depascitur.	Furit vehementer immixtus in vivaria. Parit in terra. Difficulter interficitur, nisi capite clio, gravissimo somno premittitur; homines amare, & odisse discit.
Phocæna <i>Delphini species est.</i>	Delphini est magnitudine, brevior tamen crassiorque corpore. Caput habet obtusum, rostrum tam sinum, ut cum capite ferè rotundetur.	Nullius non maris incolæ est. Nutritur piscibus in mari captis.	Lacrymatur, cum se captum videt. Parit magnâ ex parte binos vel singulos foetus.
Phycis <i>Aliis Phycida, Fucus, phycæ, pephyceatis, aut Lampiana.</i>	Caput habet crassum, os magnum dentibus majoribus in superiori maxillâ munitum. In capite & branchiarum operculis lineolæ & puncta quadam cærulea conspiciuntur. Pinna tergoris duodecim aculeis munita est.	Luto, algâ & multo vescitur, quanquam alias carne abstineat, squillas tamen sæpissimè insequitur & capit.	Nidum ex algâ sibi construit & in eo parit, sicque foetus contra tempestates ruetur. Bis in anno parit.
Physer <i>Sive Physalus. Ceta ceti est generis.</i>	A Balæna hoc solo differt, quod nullas prætenturas habeat, neque tam vastâ sit corporis mole, figuræque sit magis retenti.	Piscibus vistitat: in mari degit.	A flando dicitur, quod copiosorem aquarum chviem præ cæteris efficit. Hac etiam naves quandoque mergere potest.
Piaba	Pisciculus est duorum aut trium digitorum squamulis tegitur. Caput ad latera auro, & argento resplendet. Totum dorsum argenteo, viridi & multo indiconitet.	Capitur in omnibus fluentibus aquis Braxilicæ.	Summâ vi contra aquas nititur. Edulis est. Involuitur arborum foliis & sub cineribus conditur, & ita præparatur ad esum.

Aquatilium nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio & victus.	Natura, mores, & alie proprietates.
Aquila marina. Sive <i>Pastinaca major</i> .	Milvi & aquilæ rostrum & oculos habet. Palatum dentibus latioribus velut tabellis tam supernè, quàm infernè contritum est. Tergum livet; venter albicat, caudam habet longam.	Frequens est in mari Adriatico apud Clodiam insulam. Vescitur piscibus, quos subito abripit & devorat.	Acuti in aquis visus est. Lapis in capite contrà ebrietatem valet appensus aut in vino potus. Caudam habet venenatam.
Aramaca Lusitanis <i>Lingonda</i> vulgò <i>Cubricumba</i> .	Soleæ est similis, cuius & figuram habet. Compresso est corpore, caret linguâ, vestitur squamulis parvulis, & in toto sinistro latere, ubi oculos habet, lapidei est coloris, in latere dextro albi.	Vivit in mari, inter arenas victum quaerit.	Edules est, & boni saporis.
Asellus Cujus plures sunt species, à cinericio colore, qualem & asini habent, dictus est. Ad hunc refertur <i>Melanurus</i> & <i>Perca</i> .	Tumidum habet ventrem & grande caput: vocatur Idcirco nunc ventricosus, nunc capitosus Asellus. Os habet amplum, carnem minus laudabilem.	Nutritur quibuslibet contentis in aquâ, algis & herbis marinis. Vescitur & stercore. In mari Britannico & juxta Bataviam ingens illorum degit copia.	Recens carnem habet albam mollem, & friabilem palatoque non ingraram. Exsiccatum ossiam ferè duritiem habet.
Astacus Marinus est, vel fluviatilis.	Crustatum est animal colore toto nigrum sed nigritiâ inaspero. Facies acutior, pedus autem latius, rotundumque corpus carnosius & mollius est quàm locustæ.	Frequens in Oceano; in Euxino tamen nullus reperitur. In saxis habitat. Sine humore longius à mari deportari nequit.	Locipatrii amantissimus est, ut hanc longius deportatus eodem denuò adrepit, polypum valde extimescit.
Attilus Padi incolæ.	Piscis est cartilagineus magnus Sturioni similis; hujus enim more ossa gerit clypeata, quæ tamen cum tempore abicit. Os clausum ad obliquam lineam incisum est, sed apertum hians, rotundum est. Oculos habet parvos.	Pado est peculiaris. Loca pisculenta maxime frequentat, hyberno præsertim tempore vorticolas ad pastum & cibum subit voragine.	Tota vis hujus piscis sita est in capite. Inimicitiam habet cum culpeâ, quæ veniendi in faucibus hujus piscis mirâ cupiditate insidiatur, moriisque sic exanimat.
Aurata Abaureo colore nomen habet.	Piscis corpulentus est & latus: Pinnis natat quaternis, imò & quintam habet in inferiore & posteriore parte præter caudam & branchias utrinque quaternas. Cor est in pectore quadratum.	Vescitur pisciculis, tellinis, & conchulis parvis, quas validis maxillis frangit, scarique more ruminat.	In mediâ æstate latet in hyeme ægrotat. Piscis est omnium timidissimus, & frigidis valde impatiens, paritiis in locis, ubi flumina exeunt in mare.

Aquatilium nomina.	Descriptio & Forma	Locus, Nutritio, & Victus.	Natura, mores & proprietates.
Balæna Cetacci est generis.	Piscis est grandis, viviparus, pulmone præditus, ideoque spirans & branchiis carens, quarum loco prægrandem fistulam in fronte gerit, per quam humorem, quem ore excepit, magno impetu effundit & rejicit.	Piscibus videtur, quos vivos deglutire solet. Pisciculo <i>Lodel</i> devorato in furorem agitur, nec ulli parit. Incolit maria vasta, comprimis circa Islandiam, Groenlandiam & vicinia Septentrioni loca.	Dormit edita per summa fistula, stertens auditur, infunditur cum Delphinis, thunnis & Orcæ gerit. A Gladio pisce vehementer timetur.
Barbota Gallorum.	Angullæ vel congri mote glabram habet cutem & caput. Continuum in tergo habet pinnam ad caudam desinentem. Tergus & latera fulvum aut sublividum colorem habent, venter autem albicat.	Mucore & conio vescitur, in eoque delitescit.	Cterum & lutum anserum modo rostro solet commovere.
Barbus Gallis Barboau, Barber & Barbario. Vocatur & Mythus ac Mustacatus & Mulus.	Piscis est oblongus & in latera modice compressus, squamis exigulis præditus barbâ gemina celebris. Rostrum habet longius & acutius, cartilagineum & molle.	Vescitur algis, piscibus, cochleis, & cavadaveribus. Adeo vorax est, ut ne suo quidem parcat generi. Sub collibus & ripis prominentibus libenter versatur.	Frigoris impatiens est. Parit æstate prope littora. Ejus ovamalignâ virtute sunt prædita. Amicitiam cum squalis habet.
Belone Sive Raphis.	Piscis est aculeatus, longus, tenuis & lavis. Rostrum habet peracutum ac durum quasi corneum.	Hoc pisce Tibiscus Hungariæ abundat.	Serò fecundat & hyeme parit. Unus ex omnibus piscibus parit dehiscente utero.
Blennus	Piscis est colore vario, licet totus ferè liveat, plerisque tamen locis rubet aut flavescit. Squamis tegitur paucis, tenuibus, & facile deciduis, caput habet magnum.	In algoso littore versatur. Vescitur apuis, squillis, similibusque pisciculis. Horum inopia ipsas depascitur herbas.	Gulosus est sed & stupidus, carnis est mollis, glutinosæ & excrementitiæ.
Camari puguaca	Piscis est dorso recto, ventre paulum extuberante: pinna ad tactum, longitudinem acquirit 11. aut 12. pedum, crassitiem viri, squamis majoribus tegitur.	In mari vivit.	Carnem habet lentam, quæ diu coqui debet, multas in carne spinas: magis appetibilia est piscis, quam edulis.
Camuri Lusitanis <i>Robalo</i> .	Lupo nostrati similis est figurâ corporis, squamas habet ut carpio.	In mari capitur.	Edulis est.

Aquatilium nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio & Vicitus.	Natura, mores, & alia proprietates.
Cancer <i>Gomarus sive Asellus fluviatilis.</i>	Est animal aquatile exangue, crustaceum corpus habet rotundum non longum; pedes denos cum forcipibus, seu brachiis: caret cauda, id verò quod cauda putatur, pars est corporis.	Vescitur conchiliis & carnibus. Urgente famo etiam propriam invadit gentem. Lacte sine aqua & potari potest & nutriti multis diebus.	Mas valde lascivus est, semellas plures in una caverna habet & pugnat pro iis. Poller odoratu una cum lunâ crescit & decrescit. Autumno & vere pinguescit, hyeme laet.
Canis maximus	Cetaceus est, brachiatus, magnitudine Thunnos vincens. Os non in rostro, sed ut in aliis canibus, supinâ est parte. Dorsum est breve & latum, cauda minus crassa & spissa cute aspera tegitur. Oculos habet maximos.	Voracissimus est, ceteris piscibus infestissimus. In ipsis nassis aliquando pisces adorat. In alto pelago degit; aliquando & ad littora se recipit, carnis humanæ præ ceteris avidus est.	In festis est Urinatoribus, & pugnat cum iis. Fortissimus est, ut etiam capros cauda vibratione prope adstantium nuda brachia aut crura disseccare queat.
Cantharus <i>Sive Cantharus à similitudine Cantharis dictus.</i>	Scorpionis est forma Branchiis, pinnis, & aculeis auratae vel targo est similis, squamis tegitur parvis. Caput, & quæ circa oculos sunt partes ex nigro rubescunt.	Littus amat & in conosis littoribus ac portibus versatur. Vescitur sordibus, herbis, carne, pane, caseo & rebus omnibus ex navi in mare projectis.	Turget amore & pugnat pro conjuge. Zelotypus est. Luto & sordibus delectatur. Piscis aliis vilissimus est.
Capena	Corpore est oblongo, non lato, long. 7. digitorum. Squamis parvis argenteis tegitur, in quibus & quid auri replendet.	Inter Scopulos marinos capitur.	Coctus boni saporis est.
Capito <i>Acipitis magnitudine dictus. Vocatur & Squatus. Huc refertur etiam Osus.</i>	Varia sunt genera, ut, Capito sive squatus Veterum, 2. minor fluviatilis, fluviatilis rapax, 4. subrubor sive Orfus Germanorum, qui in dorso rubicundo, in ventre albiditate est colore.	Vescitur cono, sordibus & animalculis, quæ in aquæ superficie natant.	Piscis est callidus, gregalis. Laudatur mensibus Aprilis & Maji captus. Assus incibus præcipit.
Carauna.	Squamulis universim lunatis tegitur. Coloris est miniati per totum, & ubique punctula nigra inspersa habet, præterquam in ventre.	Inter Scopulos marinos degit.	Edulis est, molli ad modum carnis ac in saporis.
Carcharias <i>Sive Canis Aristotelis, aliis & Seyla.</i>	Magnitudine Galeos omnes excedit. Cute tegitur aspera. Os in mucronem exsertitum non in rostro, sed supinâ est parte. Caput habet amplissimum.	In alto mari degit, nonnunquam tamen ad littora & amnes natat prædanda insequens: carne vescitur, & pisces ex insidiis adorat. Delectatur carne humanâ.	Cum caniculis acriter dimicat, Thunnos persequitur. Denticulis puerorum dentitione juvare, & pavores acere perhibentur.

Aquatilium nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio & Vicius.	Natura, mores, & alia proprietates.
Carupo Cujus duæ sunt species.	Corpore oblongo est, dorsum habet crassum & obtusum. Venter acutus est ut culter. Coloris est ex fusco & puniceo rubro mixti, in dorso tamen & capite magis nigrescit.	In lacubus capitur.	Edulis est & boni saporis piscis.
Catan <i>Ostracioni affinis.</i>	Longus est pedes aliquando 17. cortice regitur durissimo laminis Rhomboidis figuræ contexto. Rostrum habet prælongum & acutum.	In lacubus aut magnis provinciæ Panucentis fluminibus degit. Ex aliorum piscium canumque captu vivit. Homines etiam interdum aggredditur.	Edulis est & salubre confert nutrimentum. Editur verò melius assus, quam coctus & clausus.
Cataphractus Vulgo <i>Steindücker</i> <i>Dücker & Dürckhoff.</i>	Longitud. est 2. palmorum, caput habet fere triangulate depressum, angulosum ac latum. Rostrum habet resimatum 4. apiculis munitum. Totus squamis ossibus regitur, cauda in pinnam subnigram definit.	Frequenter capitur circa Nortslandiam Oceanus insulam, Ostia, Albs & Ederam. Viscitat (squalis & alii) pisciculis.	Dulcem habet carnem & ob id in magnis habetur deliciis.
Ceixupira	Corpore oblongo est & crasso; squamulis exiguis vestito. Colore totus est niger excepto ventre, qui cretæ instar albilimus est, in lateribus canescit.	In mari apud Indos capitur.	Gravis est pondere, & pinguis piscium omnium reputatur, optimus in Brasiliâ, præsertim, quando mediocris est magnitudinis.
Cetus Cujus variæ sunt species: ut <i>Dolphinus</i> , <i>Palæna</i> , <i>Orcæ</i> , <i>Pbæna</i> &c.	Piscis est maximus pulmonem habens. Quintuplo saepe maior est Elephante. Linguam habet latam, non adhærentem palato, neque ossilem sed carnem.	In profundissimis & amplissimis maribus tractibus degit, voracissimus est. Pinguescit valde: insidiatur maximè hæcilebus.	Vitam ducit otiosam, vocalis est. Magno boatu ingenia saepe replet loca. Ova non parit, sed vivum & perfectum ex se parit animal.
Conger Sive <i>Congrus</i> Cujus duo sunt genera, quorum unum albacat, & pelagium: alterum nigricat, & litorale est.	Longus est & lubricus serpentis habens figuram. Rostrum extrema sive labra sunt carnosæ. Dentes habet parvos per distinctim cocuntes. Oculos magnos, branchias binas, pinna duas. Cauda acutè terminatur.	Marinus est piscis circa Siciliam frequentissimus. In paludibus & ad Ostia fluminum aque dulcis & conotatis locis libenter degit. Carne & piscibus aliisq; viscitat. Proprium genus etiam adoritur.	Hybernis mensibus latet ob frigus. Pugnax cum muræis, locustis & polypis. Quidquid dentibus aut morfu Imperare potest, vincit.
Coracinus Pro variâ ætate alia habet nomina. Major vocatur <i>Platista</i> , Medius <i>Milvus</i> , minimus <i>Gibbis</i> . Vulgo & <i>Corvus</i> nominatur.	Aurææ similis est, cubitalis aliquando magnitudinis. Dorsum est repando, colore subnigro, squamis regitur magnis & latis. Oculos magnos habet, ore est medio ctri, dentibus parvis.	Vescitur alga. In mari capitur: cum inde extrahitur, caput subaureo colore micat ad purpureum exsaturatum vel ad nigrum accedente ita ut aurum subesse videatur.	Celerimè adolescit, parit bis in anno, amat gregem & societatem. Continuo movet oculos.

Aquatilium Nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio, & Victus.	Natura, mores & alia proprietates.
Corocoro <i>Corocoro</i>	Piscis est dorso incurvato, capite & ore obtuso, pedalis longitudinis, squamis majusculis vestitus argentei coloris.	In mari capitur.	Edulis est.
Cuculus	Piscis est rotundus & carnosus, glaber est toto corpore præterquam in latere medio squamis obtecto.	Inter Brasiliam & Portugalliam ingens illorum copia reperitur, pelagum incolit, nec littora refugit.	Celer est motu adjunctus pinnarum magnitudine.
Cucupu - Guacu <i>Lutitanis Meror.</i>	Piscis est magnus 7. aut 6. pedum. Squamas habet parvas, nigris minutis punctulis est distinctus.	Capitur in mari.	Edulis est & bonam satis carnem habet.
Curema <i>Species Tachinæ.</i>	Piscis marinus est longitudinis 2. pedum. Corpore est oblongo fere cylindraceo, crasso, & prepingul. Squamis tegitur magnis clypeatis. Color folius piscis obscure cinereus est.	In mari vivit, ibique capitur.	Præpinguis est & coctus & assatus sine oleo & butyro comeditur. Siliur quoque & in muria servatur ad esum. Optima illius pars venter.
Curimata	Carpioni figura, colore & carne penè similis est.	Non capitur nisi in dulcibus aquis.	Edulis est & boni saporis sicut carpio.
Curvata pinima <i>Lutitanis Bojato.</i>	Piscis est corpore oblongo sicut tamen lato & crasso, amplius branchiis & oculis grandibus argenteis, caret squamis. Color in dorso & lateribus subvirescit, in ventre albet & splendet lineâ aureâ per medium laterum insigniter notatur.	Capitur frequenter in mari.	Edulis est & boni saporis.
Cururuca <i>Species est Corvine.</i>	Oblongo est corpore sesquipedali. Squamas habet mediocres & argenteas cum auro & subfulco parum mixtas.	Piscis est fluviatilis dulcis aquas incolens.	Edulis est.
Cyprinus <i>Sive Carpio.</i>	Crassus magis quam longus esse videtur. Squamis validissimis & latissimis præditus est. Caput habet breve, dentes inæquales, barbam geminam, pinnas varias caudam latam.	Fluviatilis est & lacustris. Vescitur herbis, mucis, tritico & aliis frumentis. Luto delectatur ac terrâ argillâ.	Piscis est fecundissimus quinquies aut sexies uno anno pariens, & numerosa prole brevi tempore piscinas replens.
Delphinus <i>Cetacci est generis.</i>	Rostrum habet firmum, linguam mobilem brevem latam, carnosam, dentes per vos acutos, oculos magnos, sed cute ad electos, ursola pupilla prominens, dorsum gibbolum, fistulam supra emittit.	In omni penè mari reperitur. Piscibus vitæ præsertim minoribus, quos perniciose insequitur etiam ad fundum usque maris.	Gregarim natat. Fœtus magno fovet amore. Cantu & mœstia delectatur. Gaudet hominum societate. Celerrimè occipit Non ova sed vitulum parit animal.

Quatuor nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio, & Vicius.	Naturæ mores, & calig. proprietates.
Draco marinus <i>Italis Pefer Ragno.</i>	Forma est oblonga, capite magno & rotundo: In dorso & ventre est aculeatus.	In mari vivit, piscibus vicitur.	Hujus piscis tam viventis quam mortui sanguis venenatus est.
Echineis <i>Sive Remora.</i>	Diversimodè à diversis describitur & formæ valde diversæ ac magnitudines eidem tribuuntur.	In Oceano vivere, & inter saxa lentè serpere perhibetur.	Naves retardare & si litere lites remorari conciliare & conservare impurum amorem; aurum attrahere ac partus continere fabulantur.
Echinus marinus <i>Siculis Rizo.</i>	Forma est in rotunditatem conglobata, demptâ unâ partem parum compressâ, in quâ os est rotundum: reliquâ formâ jucundum maris præbet spectaculum.	In fundo maris ventat & in ventis ibidem vicitur.	Præstat tempelaturam futuram rotando se per maris fundum & correptis lapillis se operiendo. Ova ipsius eduntur cruda, orique grata sunt, etsi salfa & subamara.
Enchrasicholos	Parvus est piscis argenteo colore micans, tergore ad caeruleum accedente. Si soli opponatur, transparet.	Arenæ spurcitia ac coenovefcitur.	Gregalis est. A Decembri usque ad Quadragesimam copiose capitur.
Eperlanus <i>A nitido & splendido colore, quo unionem refert, sic dictus est. Marinus est & fluvialis. Anglis Schmedl vocatur.</i>	Parvus est piscis tenui à terete compage. Dentes habet in maxillis & lingua. Cauda bifurca est. Corpus transparet demptâ lineâ nigra, quæ spinæ internæ parti adhæret.	Caridibus, culicibus, Aphils, æstro, lendibus, millepedibus, pediculis & ejusmodialii dejectione vescitur, in ostiis fluviunum, quæ mare in fluunt, est frequens veluti Rhotomagi & Antverpiæ.	Vitæ hinc piscis gratissimè olet: Quamobrem quidam violam vocari posse censent. Carnem habet mollem & friabilem in fine æstatis: Et autumnii initio capitur.
Erythrinus	Ruber est ut nullus, dilutior tamen, & latus ut Aurata. Rostrum habet acutum, sed non valde extensum, os parvum, caput utrinque compressum.	Peculiaris est maris. Hyeme in alto degit. Æstate circa littora versatur. Carnivorus est: Cancellis & aliis pisciculis insidiatur, nec locustis & cicadis parit.	Gregalis est, parit in eunte æstate. In cibo sumptus venerem concitare & alvum fistere dicitur. In vino putrescens vinum hoc bibendi tædium vini perhibetur efficere.
Faber <i>Romæ Citula, Liguriis Rotula, Hollandis Gallus marinus.</i>	Coloris est varius. Caput & dorsum obscura sunt, pinne nigrescunt, latera partim ex caeruleo virent, partim aurea sunt. In medio corpore macula nigra orbicularis colore celesti cum tribus Imagunculis figura quasi Hippocampi aureo colore spectatur.	In saxis degit. Carnivorus est, nec aliam arenis excrementa spernit.	Omnia fabrilia instrumenta in eo compinguntur, unde & nomen accepit. Carnem habet satis teneram & friabilem.
Fundulus <i>Aundo fluviorum, plurimum degit, nomen sortitus est.</i>	Piscis est parvus digiti longitudine. Macula à capite versus caudam habet nigrescens. Squamis tegitur parvis: Caudam habet exiguam.	In fluviis & lacubus habitat. Nutritur musco, hirundinibus aliisque in aquâ contentis: Cadavera etiam submerforum invadit. Calvaris bubulis maxime delectatur.	Parit bis aut ter in anno. Ova singulari folliculo inclusa habet. Amat fundum. Præstantior cum arenâ & saxis adhæret.

Aquatilium nomen	Descriptio & Forma	Locus, Nutritio & Victus	Natura, mores & alia proprietates.
Galeus <i>Acantibias, sive mustelus spinax, aut spinus.</i>	Corpore est sensim gracilescente, dorsum habet cinereum. Venter albicat.	Cœnosa maris receptacula incolit, flumina nunquam subit, piscibus victitat.	Gregalis est. Carne est dura & insipida.
Galeus Asterias <i>Sive Mustelus stellaris.</i>	Laevi Galeo similis, cute tamen est laevior, maculis in dorso stellarum speciem exhibentibus insignis.	Incolit mare & piscibus victitat.	Galeorum optimus & tenerimus habetur.
Galeus Canis <i>Sive Mustelus.</i>	Corpore oblongo est & rotundo cinereo: à podice ad extremam usque caudam gracilescit. Oculos habet oblongos.	In cœnosa maris locis habitat. Carne vescitur.	Gregalis non est. Narrantes homines aduritur. In cibis plebi tantum inservit.
Galeus Lavis <i>Romæ pefce columbo</i>	Colore est albicante, corio laevi, ore edentulo: ceteris cum Galeo cane convenit.	Degit in mari, victitat piscibus.	Inter gregales habetur.
Glanis <i>Sive Glanis, aut Glanis, ab insulâ Glanide Italiae nominatur.</i>	Spinæ proossibus insunt, non cartilagineae. Corpus habet fuscum nigristis maculis distinctum corium crassum est & lubricum sine spinis, caput grande depressum: Venter est magnus deformis, subalbidus, magnitudinis est eximia.	Vescitur carnibus, nec minoribus tantum pisciculis ventrem implet, sed & in majores, imo homines & equos gressatur. In locis maris cœnosis habitat. Nunquam aquam saltam ingreditur.	Cauda concussâ piscis praesertim minores ori admovet. Canicula exortu sideratur: fulgure etiam sopitur.
Glaucus <i>Ethani.</i>	Forma est galei, ad quorum genus refertur. Piscis est cute laevi, dorso caeruleo, ventre candido, rostro acuto, magnitudinis 4. aut 5. cubitorum.	In mari habitat. Carnis humanae avidissimus est, & ad litora deambulantibus hominibus insidiatur.	Parvulos suos instanti periculo excipit. Præterito revomit.
Gobias <i>Capitatus à capite pro ratione corporis majore nominatur.</i>	Capite est magnolato, & depresso cum oris magno hlatu sine dentibus, quorum locolabra insularum aspera habet. Oculi peccant sursum.	In rivis frigidis & montanis ac fluminibus præcipitibus sub lapidibus degit. Carnibus vescitur. Proprium etiam genus invadit.	In aquæ fundo non ram natat, quam subito impetu instateli se vibrat & quocumque momento transiit.
Gobias <i>Fluviatilis, non capitatus.</i>	Barbatulus est cirris singulis in angulis labiorum perbrevis, à capite versus caudam maculas utrinque per media latet nigrificantes rotundas habet.	In fundo cœnoso degit. Vescitur musco vel algâ: item arenulis & hirundinibus minimis. Submersa etiam hominum cadavera depascitur.	Æstate vermiculis quibusdam in ventre vitari dicitur. Salubrior est ubi aqua arenosa in nutrimentum habet.
Guacari	Piscis est subrotundo, seu pyramidalis corpore. Squamæ tactu sunt asperæ, quasi exculptæ, & totum corpus loricarum est. Color totius piscis est croceus dilutus, in ventre saturior: per totum etiam maculis rotundis notatus est.	Reperitur in aquis Brasiliensibus.	Vivax est & diu etiam extra aquam vivit ad 5. horas. Editur detractâ lorica, paucam tamen habet carnem, intestina habet longissima instar fili, quibus vasa consueuntur.

Aquatilium nominis	Descriptio & Forma	Locus, Nutritio, & victus.	Natura, mores & proprietates.
Guabi coara Brasil. <i>Buraco</i> Lusitanis <i>del velba</i> .	Piscis est corpore latiusculo, dorso elevato, & a capite arcuato. Squamas habet mediocres instar percae. Caput totum est aurei coloris.	In mari inter scopulos capitur.	Piscis est edulis boni saporis.
Guaperua Piscis exoticus ad orbem classis pertinet.	Os habet facis amplius & elatum instar canis. Linguae loco habet lapidem instar carionis. Squamis caret. In frontecorniculum gerit erectum & retrosum ante corniculum filum tenue cum appendiculo, ut in liliis appensum habet.	Degit in mari. Vescitur squillis.	Natans explicat pinas & inflatis, ut instar orbis sive pilei appareat rotundus, caro ejus non comeditur.
Guaracapema Mas <i>Dorada</i> .	Piscis est compresso corpore & lato licet non ita crasso, squamulis minutis tegitur totum corpus caruleis maculis variegatur.	In mari vivit, vescitur pisce longo petambo appellatur.	Velocitate natandi superat porcos marinos, & eodem modo saliendo movetur. Carnem habet siccam boni saporis.
Guara Tebra	Magnitudinis est 7, vel 8. digitorum, capite obtuso, dorso incurvato, oculis crystallinis in circulo aureo.	Peregrinus est piscis Braziliae notus.	Edulis est.
Guarera	Piscis est corpore lato & compresso, patulo cum denticulis minutis. Squamulis degitur nigri coloris.	In India reperitur.	Edulis est.
Guaru-Guaru	Minutus est pisciculus exili corpore oblongo, fusci coloris squamulis testus.	In lacubus & stagnis reperitur.	Edulis est.
Guatacuba Juba	Piscis est longitudo 2. pedum, dorso nonnihil incurvato: vestitur squamis paulo majoribus argentei coloris cum striis flavis & ex argento rufescentibus.	Inter scopulos marinos degit, ubi & capitur.	Edulis est boni saporis, praesertim lingua & caro circa mandibulas.
Guatucufa Congenibus <i>Balella</i> Lusitanis <i>Corvina</i> .	Piscis est corpore oblongo. Longitudinis est 2. pedum. Squamis minutis tegitur.	Capitur apud Indos in mari.	Edulis est optimi saporis.
Guebucu Lusitanis <i>Bicula</i> .	Piscis rostratus est oblongo & ferme tereti corpore, capite porcino, cauda in duo cornua diducta.	In mari degit & piscibus vescitur.	Edulis est & carnem habet copiosam, non spinosam; pinguem non glutinosam.
Gupreva Apt <i>Guapreva</i> Brasilibus. <i>Picxe</i> porco Lusitania.	Corpore est paulum compresso & lato: dorso arcuato, ventre adhuc magis curvo. Capite porcino, squamis tegitur elegantibus, punctulis thalassinis cum caruleo indico umbratis in superficie; in dorso magis caeruleis.	In mari apud Indos capitur.	Astutus boni saporis est; non ita si coctus sit.

Aquatilium nomina.	Descriptio & Forma.	Locus, Nutritio & Vicitus.	Natura, mores & proprietates.
Halex <i>sive Harengus</i>	Longitudinis est pedalis, unicum habens intestinum. Dorsum est caeruleo, ventre albo, squamis acutis, cuiusque pertinaciter cohaerentibus tegitur.	Nutriti creditur aqua, verosimilius tamen est contentis aliis in aqua vesca. Marinus est piscis & extra aquam mox interit.	Fecundissimus est. Noctu lucet ventre licet versus summum aquor obverso. Squamæ etiam emittunt splendorem, ut mare hinc fulgurare videatur.
Hippocampus Ab Equo, cui similis est, nomen habet.	Toto corpore incisuras habet. Rostrum habet oblongum tubuli modo cavum sine scissura. Ab inferiore ejus parte operculum foraminis opponitur. In capitis vertice pili eriguntur tenuissimi. Equo valde similis est.	Marinum est animal aqua tantum & luto vescens.	Venter est venenatus non ita partes reliquæ. Hippocampi cibus adversus canis rabidi morium valere perhibetur.
Hippurus A cauda equina fortitur nomen.	Piscis est pelagus, cui specialiter a rostro, sive capite crassa quasi erigitur & pinna magna ad caudam usque protenditur.	Carnivorus est. Gaudet naufragiis ac naufragiorum fragmentis.	Equi more saltit. Si quid in mari vagum & fluctuans advertit, mox adnata, & ita facile capi potest.
Hirundo Aquatica, alias <i>Rondela</i> , aut <i>Rondola</i> & <i>Rondinella</i> . Hispanis <i>peſce volador</i> .	Pinnis caudaque expansis hirundini vocari per similes est. Capite est osse quadrato, duro, aspero. Corpus totum squamis asperis tegitur. Color corporis ex nigro rubescit.	In mari tantum vivit, nec ad dulces aquas natat aut volat. Littora tamen etiam frequentat.	Noctu mirè lucet, ut carbones ardentes in ore continere videatur. Volat extra aquam, ne piscibus majoribus fiat præda.
Hufo <i>Antecus Aelian.</i>	Magnitudinis est insignis 14. saepe pedum. Dorsum habet asperum, nullum os in capite, & loco spinæ dorsi ipsi cartilago est, adipem pinguedini immixtam sicut porcus habet.	Terræ argillosæ & pingui gaudet. In Danubio frequens. Copiosissima ejus captura fit juxta chilian. Captus lacte vel vino potus servari potest.	Gregatim natat. Tubarum cantum sequitur; in aqua maximum habet robur. Capitur potissimum ab Autumno usque in Januariam.
Jaguaraca.	Piscis est mediocris perca magnitudine squamis eleganter dispositis tegitur. Color totius corporis est argenteus. In ventre plane albicat.	Inter marinos scopulos degit.	Pinguis est & boni saporis, comprimis assatus.
Ichtycolla Alias & piscis <i>Judaicus</i> vel <i>Barbota</i> Tanais Accolis.	Cetaceus est piscis figurâ oblongâ prope tereti, ossibus & spinis carens. Capite est crasso & ore lato. Quatuor apophyses carnosæ velut barbæ superiore maxilla dependent.	In Tanai & ponto frequenter capitur.	Glutinum ex folliculo sive vesica tam ad medicos, quam fabriles usus valde conducit.

Aquatilium nomina.	Descriptio & Forma	Locus, Nutritio, & Viſus.	Natura, mores & proprietates.
Iulides Sive <i>Junckeri</i> .	Parvi ſunt piſciculi longitudine digiti & ſimiliter ira dicti, ſicut turdi & merulae pulchri ſunt,	Voraces ſunt: mor- dent alios piſces & homines in aquis perſequuntur & ſanguinem appetunt. Morſus venenarus eſt.	Os habent, veneno reſertum & tanquam muſcae marinae inſeſtant nautas & Uri- natores. Quemcun- que piſcem ore con- tigerint ineptum ad eſum dicuntur eſſi- cere.
Juruca Peba Aut <i>Itajara</i>	Squamofus eſt piſcis, ſquamis ita complicatis teſtus, ut laevis videatur: totus ru- bet in ventre ex ru- bro & albo macula- tus eſt.	Inter ſcopulos in ma- ri apud Indos capitur.	Pinguis eſt piſcis, pa- riet i recens appenſus de nocte toto tem- pore lucet.
Lampetra. Serpentinae ſpeciei piſcis, cujus plura alia ſunt genera.	Corpore eſt oblongo gracili inſtar Serpen- tis. Cute tegitur laevi, nunc albicante, nunc nigricante ma- culisſue conſperſa. Os habet cavum, in quo hamoſi dentes ſunt diſperſi.	In mari & fluviis de- git. Veſcitur aqua & muſco aliisſue in aqua contentis.	Flexuoſo corporis im- pulſu movetur. Spu- marum indicium in a- quis proditur. Certo anni tempore mare exit & in illud redit.
Lavaretus	Tructarum generis eſt, umbræ ſimilis, niſi quod ſinus ſit & dentibus careat.	Lacum Allobrogum propterea incolit.	Carnem habet can- didam, mollem, ſua- vem, minime plu- tiſſimam. In Gallia habetur in deliciis.
Leucifcus. Aut <i>Scorpana Vene- torum.</i> <i>Leucornus</i> Graecorum.	Similis eſt Alburno: albo colore niret, caudam bifurcam & pinnas albas ha- bet.	Major copia potiſſi- mum in Epiri Lacu- bus capitur.	Sale conſperſus & fu- mo inſectus ac deſic- catus ad externos mit- titur.
Liparis.	Capite terreſtrem curriculum refert. Os ei parvum ſine den- tibus. Squamis tegi- tur parvis.	In mari reperitur.	Adco pinguis eſt, ut ſub cute pinguedi- nem loco carnis ha- beat, aſſervatus totus in oleum a- bit.
Loeuſta marina.	Cruſtatum eſt ani- mal capite multum prominente. Duo ſtat. Murænas etia- habet cornua magna ante oculos initio aſpera & aculeata, deinde rotunditate præpilata. Oculos habet corneos, dor- ſum aſperriſimum.	In petroſis maris lo- cis vivit. Piſciculis vi- rat.	Hyeme aprica littora ſecatur: æſtate in opaca gurgitum re- cedit. Vita illi du- rumior. Ladi non poteſt niſi ſub cau- dâ. Antipathiam ha- bet cum polyo.
Loligo.	Corpus habet ro- tundum in acutum deſinens, magnitu- dinis interdum eſt j. cubitorum. Cu- cis eſt mollis ac pe- dum numero & pro- muſcæ deſignis.	Nutritur variis in- quâ contenſis & di- genit atterit, quid- quid in ventrem di- mittit.	Aſtuta poller & in me- tu atrox mentum eſ- fundit, ut ſe abſcon- dat.

Aquatilium nomina	Descriptio & Forma	Locus, Nutritio, & victus.	Natura, mores & proprietates.
Lucius,	Piscis est oblongus parvis ac tenuibus squamis præditus egregiæ magnitudinis. Caput habet macrum, osseum & quadratum, rostrum longum, dentes acutos, caudam brevem.	Voracissimus est & crudelissimus in propriam sæviens gentem, nutritur piscibus ranis & aliis. Carnibus etiam vescitur.	Vivax est & diuturnioris vitæ. Audax est. Vulgus in capite instrumenta dominicæ passionis reperiri censet. Carnem habet friabilem, coctum non adeo difficilem.
Lyra, <i>Quibusdam Cephelus</i> <i>Orypas & Erythrinus</i>	Piscis est à cornibus anterioribus, quibus similitudinem lyrae exprimit, vel quod lyrae sonum edat, dictus. Duæ verò sunt ejus species.	In mari habitat & exercitantis maris vescitur.	Plures capi non solent. Vocem similem grunitui emittit. Carnem habet duram & minus aptam ad esum.
Manati <i>Belgis Vacca marina.</i>	Capite terrestrum bovem refert. Pedes circa caput binos & crassos habet tanquam alas brachiorum loco, quibus natat. Corio tegitur simili ustulati porci corio cinerei coloris & raris pilis vestito.	Bovis more herbis pascitur, circa insulam Hispaniolam capitur. Subit tamen & flumina, ac secundum ripas eorum herbas depascitur.	Cantu delectatur. Facile mansuecit, ut in clamatus sequatur vocantem, aquas quandoque egreditur.
Maturaque	Oblongo est corpore & semè parallelogrammo. Magnis tegitur squamis ordinatim dispositis.	In lacubus & paludibus tantum reperitur.	Edulis est boni saporis.
Milvus <i>sive Mitrugo.</i>	Corpore est rotundo, oblongo majori ex parte nigro rubescente: pinnis caudæque expansis milvum avem refert.	In mari solum vivit, licet edentulus sit, carnivorus tamen est.	Extra aquam volat, juxta littora humilis, ubi minor; altius. Ubi major est insequentium piscium merus.
Mœna	Pisciculus digitalis est longitudinis, hyeme candidus, æstate varius. Pennæ omnes sunt versicolores. Venter albicat, cauda fusca est.	In mari tam supero, quam infero frequens est: inter herbas in littore algoso & arenâ herbosâ victitat. A carne non omnino abstinet.	Gregalis est. Parvi hyeme. Fecundissimus est piscium.
Mola <i>sive Orithoriscus:</i> <i>Massiliensibus Luna.</i>	Monstruosum est animal, molam informem referens. Curetegitur a sparâ argentei coloris ventre sub albedo, dorso cinereo. Os habet exiguum, dentes tantum geminos.	In mari vivit.	Ex internis ejus partibus noctu elonginquo cæruleus color, imo ignis splendor eminet. Grunire solet dum capitur. Pinguetudinis est multæ candidissimæ.
Mormyrus <i>sive Mormyr aut Mormur.</i>	Piscis est corpore paulo longiore & minus ad latera compresso, capite tenuiore, rostro acutiore.	Littoralis est nullum non cibum attingit. Parva animalis conchulas, & minora crustacea venatur, nec à terrestribus sordibus abstinet.	Parit in æstate; altus est valde. Reilius caprus inis in undis crebro caudam dissipulis arenis, factoque sulco subterlabitur.

Aquatilium Nomina	Descriptio & forma	Locus, Nutritio & Vicius	Natura, mores, & proprietates.
Mucu	Piscis est tereti corpore instar lampetæ oblongus, Caput habet acuminatum, caret pinnis.	Capitur in lacubus & paludibus Brasiliæ.	Edulis est.
Mugil Cujus plures sunt species.	Caput nonnullis magnū & depressum: Rostrum verò breve & retusum; Aliis minis est, & rotundius, rostrumque magis extensum & acutum. Os omnibus parvum est & edentulum: lineis subobscuris notatur.	Limo, mucō, cœno & aqua viciat. Piscibus etiam vescitur quos inanimatos offendit.	Motu velocissimus & irritatus in sublimi fertur. Salax est, cautè escam attingit: Undè non facillè capitur hamis.
Mullus A mollitie nomen habet. Variè sunt ejus species.	Magnitudinis est medietas: Capite est repandito multis velut cancellis aureis exornato. Barbatus est. Venter planus albicat, totus piscis figurâ oblongiuscula est.	Pelagius est & circa littora & saxa vagatur. Alga vescitur, ostrea, limo, & aliorum piscium carne.	Servitilis est impatiens, idè in piscinis non proficit. In cibo assumptus lasciviam compescere dicitur Vini potus, in quo suffocatus est, navisam vini creare perhibetur.
Mustela Fluviatilis & lacustris.	Corpus utrique lubricum, sine squamis flexuosum, quod caudam versus attenuatur. Coloris varietas maculosa; caput est magnum latum & veluti compressum.	Carnivora utraque est, vorax piscium quoscunque devorare potest.	Utraque profunda petit. Sola piscium seclute obsecatur, commendatur praeter ceteris, quæ in puris rapidisque fluvii capitur.
Muraena Aliis nonnullis Draconum marina.	Corpore est oblongo, & lubrico: Serpenticus habet formam. Cutis tenuissima est diversicoloris. Caput habet rotundum, tenue & acuminatum, rictum oris latissimum, dentes acutissimos feratos & solidos.	Vivit in petrosis locis maris. Petit etiam fluviiorum ostia. Viciat carnem & idè in petris, quæ chamis & patellis plene sunt, degit. Delectatur carnibus polyptorum & Ozænarum.	Hyeme laet. Fortis est & audax. Piscatores etiam invadit. Antipathiam habet cum locusta, polypo, ozæna, congro, aceto & scutula.
Mytilicetus Dux Cetorum & Balænatum.	Longus est colore albo, capite longo, angustâ caudâ & tenui, toto corpore aspero, squamis experte, corio osco.	In mari cum Balænis vivit & iisdem penè cibis viciat.	Cum cetis & balænis miram habet amicitiam, oculorum vice fungitur prænatantia demonstrat. In faucibus balæne dormit, pericula præcave.
Nalus A naso valdè crasso nomen habet. De genere est squali aut leucisci.	Oris & nasi figuram peculiarem habet: Similis aliis est capitoni fluviatili, sed tenuior naso valdè crasso.	In fluvii & rivis capitur. Cœno & spurcitiis aliis vescitur. Frequentius est Danubii piscis.	Lapidem in capite gerit. Verno tempore magis pinguecit. Libenter in rivis ascendit.
Nhaquunda	Corpore est oblongo, ferè ubique aequali, squamis tegitur mediocribus. Dorsum & latera sunt obscure grisei coloris argenteo transparente. Venter albelcit.	In fluvii degit.	Edulis est boni saporis.

Aquatilium Nomina	Descriptio & forma	Locus, Nutritio, & Vicitus	Natura, mores & alie proprietates
Niqui <i>Belgia Pieterman.</i>	Piscis est capite crasso, ore rante amplo & edentulo, crassa lingua. Color cutis ex nigro, umbrâ griseoque mixtus, punctulis nigris variegatur.	In arenâ absconditus jacet prope litus & incedentes vulnerat.	Edulis est, si jecur & fel bene separentur; alijs lethalis est.
Orbis. A figurâ orbiculari dictus. <i>Gramium quoque Apulejo vocatur.</i>	Quatuor sunt genera. 1. Sphaericus est squamis prorsus carens. 2. Scutatus seu scutifer est corpore tereti & mucoso; ovi figuram habens. 3. Echinatus seu muricatus aculeis totus hispido. 4. Stellatus sive Asterias totus stellis insignitus.	In Mari Ægyptiaco, in Ostio Nili & mari rubro reperitur.	Sympathiam cum ventis habet; corium detractum & tomentum impletum, ornatusque causa suspensum rostro partem, à qua fiat, ventus, indicare solet.
Orea A vasis olearii seu vinarii similitudine dicitur. Cetacci est generis.	Delphino est toto corpore multo crassior, potissimum circa ventrem. In toto tergo est atra ventre ex albo rosea, ad latera ferè cærulea.	In Oceano vivit. Piscibus nutritur.	Inimica est Balanæ, cum qua acriter præliari solet.
Parati <i>Lusitanis Tainbu.</i>	Piscis est pedalis longitudinis, figurâ corporis ut <i>Curema</i> , præterquam quod circum aureum circa oculos habeat.	Capitur in mari, ubi eleganti spectaculo aliquando recta transilit.	Gregalis est. In malacia quandoque magno numero ex aquis exsilit.
Paratiapa	Piscis est oblongo corpore satis crasso. Dorsum & finimus venter cinabriti sunt coloris; latera ex griseo fuscescunt. Totus etiam maculis est respersus.	Peregrinus est piscis. In mari Indico capitur.	Edulis est: Optimisaporis habet carnem, si coquatur.
Passer. <i>Lævis: Hollandis Scholle. Aliis peïsen.</i>	A Rhombis situ differt, si enim hos ita in latus constituas ut oculi in cælum suspiciant, & mentum dorsum versus spectet, pars supina erit dextrâsi passerem similiter constituas, supina pars erit læva.	Marinus est piscis, & dulcium aquarum studiosissimus.	Vadum, ubi piscatorem sensit, petere terræ adhærere, aquam, ne videatur, turbare solet.
Pavo. <i>Romæ Papayalo, Lusitanis Buda.</i>	Bilibris est communiter. Caput habet crassum ex cæruleo virefcescens, maculis quamplurimis rubescentibus, ac nonnullis cæruleis totus pingitur. Caudam habet rotundam violaceam maculis & plurimis lineolis cæruleis insignitam.	In mari reperitur, vescitur algâ & alijs marinis excrementis atque pisciculis.	Solitarius est. Vere & Autumno prodit: æstate verò ob calorem, & hyeme ob frigiditatem impatientiam lacet. Ignobilis inter cibos reputatur.

Aquatilium nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio, & Vitus.	Natura mores & alie proprietates.
Perca major	Corporis figura lata est & compressa. Dentibus caret, labia tamen habet denticulis horridula: Squamis tegitur parvis & aridis. Color ei varius.	In dulci vivit aqua. Devorat alios pisces & propellit generis sobolem.	In omnibus secur grandine affectum est. Vultus, quod aculeis pinnarum dorsifligitur, non facile sanari perhibetur.
Phagrus. Sive <i>Pagrus</i> .	Corpore est lato, rotundo & recurvo ad aquilini nasi figuram. Squamis tegitur rotundis tenuibus & latis.	Videtur alga & luto, sed & fixiolas, squillas & loligunculas venatur.	Hyeme litet ob lapidem, quem in capite habet.
Phoca. Sive <i>Vitulus marinus</i> , alio & <i>Bor marinus</i> .	Amphibium est animal, differt corporis figurā ab omnibus piscibus & cetis. Caput habet breve, collum longum quod pro arbitrio extendit & contrahit. Corio tegitur duro & solido pilis nigricantibus & cinereis vestito.	Locus illi & tertia aqua. Piscium carnibus vescitur. Maxima ex parte petiit, vagatur & vicinos agros, vineta, & pomaria depascitur.	Furit vehementer immixtus in vivaria. Perit in terra. Difficulus interficitur, nisi capite eliso, gravissimo somno premittitur; homines amat, & odisse discit.
Phocæna Delphini species est.	Delphini est magnitudine, brevior tamen crassiorque corpore. Caput habet obtusum, rostrum tam sumum, ut cum capite ferè rotundetur.	Nullus non maris incolae est. Nutritur piscibus in mari captis.	Lacrymatur, cum se captum videt. Parit magnā ex parte binos vel singulos foetus.
Phycis Aliis <i>Phycida</i> , <i>Fuca</i> , <i>Phycea</i> , <i>pephyceatis</i> , <i>me</i> aut <i>Lampiana</i> .	Caput habet crassum, os magnum dentibus majoribus in superiori maxillā munitum. In capite & branchiarum operculis lineolæ & puncta quædam cærulea conspiciuntur. Pinna tergotis duodecim aculeis munita est.	Luto, algæ & mulco vescitur, quanquam aliàs carne abstinat, squillas tamen sæpius insequitur & capit.	Nidum ex algæ sibi construit & in eo patit, sicque foetus contra tempestates tutatur. Bis in anno patit.
Phylæter Sive <i>Phylæter</i> , <i>Cetæi</i> est generis.	A Balæna hoc solo differt, quod nullas prætenturas habeat, neque tam vastā sit corporis mole, figuræque sit magis tectæ.	Piscibus videtur: in mari degit.	A flando dicitur, quod copiosorem aquarum eluvium præ cæteris esset. Hac etiam naves quandoque mergere potest.
Piaba	Pisciculus est duorum aut trium digitorum squamulis tegitur. Caput ad latera auro, & argento resplendet. Totum dorsum argenteo, viridi & multo indico nitet.	Capitur in omnibus fluentibus aquis Brasiliæ.	Summā vi contra aquas nititur. Edulis est. Involvitur arborum foliis & sub cineribus conditur, & sic præparatur ad esum.

Aquatilium nomen	Descriptio & Forma	Locus, Nutritio & Victus	Natura, mores & aliae proprietates.
Piabucu	Pisciculus est sex digitorum, regitur squamulis argenteis. Pinnae habet albas: per medium laterum lineae albae & latae non splendens protenditur.	Aquarum Brasiliae & Indiae est incola.	Sanguinis valde est appetens, ita ut si quis vel leviter vulneratus uno vel altero membro vel ulciculum habens aquam ingrediatur, statim hic piscis aderit & vulnus morfu petet.
Piquitinga	Figura similis est Piabucu. Tegitur squamulis albis. In dorso ramus olivaceus color translucet.	In mari capitur.	Edules est.
Pirabete. Brasiliens: <i>Amyrper</i> Lusitanis <i>peixe volador</i> .	Piscis est volans variae magnitudinis. Major figuram habet teretem, duas alas magnas in quolibet latere ex tenui membrana instar chartae ex albo seu cinereo subfusi coloris. Totum corpus elegantibus squamulis vestitur.	In mari solum vivit.	Volat super aquas instar Hirundinis usque dum siccecant alae. Gregatim volat. Insestatur à Doradâ. Edules est & boni saporis.
Piracoaba	Pedalis est magnitudo corpore oblongo. Vestitur squamulis mediocri magnitudinis argentei coloris.	In arenosis maris tractibus habitat.	Edules est & boni saporis.
Piraya Et <i>Piranba</i> . Brasiliens. Harum plures sunt species.	Piscis est pedalis longitudinis lato corpore 6. digitos. Dorso incurvato & capite obtuso. Variae tamen species sunt, quae in formâ non nihil differunt.	Alia caenoso, alia vero species arenoso fluminum fundogaudet.	Edules est carnem habens albissimam paululum siccam & boni saporis.
Pirajurumbeca. Vulgo <i>Bocamolte</i> .	Oblongus est piscis haud latus, squamas habet roto corpore argenteas mediocri magnitudinis.	In caenosis maris tractibus reperitur.	Edules est boni saporis. Molliore constat carne. Extractus ex aquis statim moritur.
Piraumba Lusitanis <i>Chayque yarona</i> .	Piscis est carpinionis magnitudine, squamas majores habens. Os est denticulis minimis vix sensibilibus praeditum.	Indis magis notus est.	In ore superius & inferius lapidem habet. Edules est, bonique saporis.
Pira pixanga.	Aurata similis est. Parvis tegitur squamulis, ad tactum glaber. Totum corpus flavescit. Sanguine distinctum maculis.	Intra Scopulos in mari degit.	Captus per trihorium extra aquam potest vivere. Edules est & boni saporis.

Aquatilium nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio & Vicitus.	Natura, mores, & alia proprietates.
Piratia Pua	Ingentem acquirit magnitudinem. Corpore est oblongo, dorso paulum incurvato. Corpus posterius quadratè extenditur. Squamis parvis vestitur coloris per totum est ex obscuro auro Epatici.	Piscis est peregrinus in mari degens,	Junior assatus in carne valde probatur: adultior verò tenacem lentam, & difficilis concoctionis præbet carnem.
Pompilus	Squamis caret, in dorso varius & maculosus est, in quo à branchiis ad caudam linea magna curva, ab hac verò ad ventrem plures transversæ descendunt.	In mari & imis ejus degit, ibidemque viduum venatur,	Navigia velis plenae euntia comitatur, nec facile abigi potest: inimicum habet Delphinum.
Pranema	Piscis est mediocris percae magnitudine. Os habet amplum, edentulum quidem, sed acutissimis eminentiis asperum. Totus argenteus est, & laccatus quasi laccæ florentina.	In mari degit ac viduum quærit.	Edulis est, & boni saporis.
Pudiano verde Lusitanis.	Oblongus est squamis latis vestitus, quæ ita sunt composita, ut meri cubi sibi apppositi videantur lutei seu aurei coloris, ac per totum ambitum linea sive simbria elegantissimi azuri, sive cærulei coloris procurrit.	Vivit in mari apud Indos.	Insignis est coloris & visu admodum jucundus. Edulis est.
Pudiano vermeho. Aut rectius vulgò <i>Bodiano</i> . Brasiliensibus <i>Apinixira</i> , & <i>Tetimixira</i> .	Mediocris piscis est, tegitur squamis valde subtilibus ut glaber esse videatur. Color totius corporis est flavus auro mixtus.	Peregrinus est piscis in Brasiliensibus aquis vivens.	Edulis est.
Punaru	Pisciculus est 4. digitos longus corpore oblongo, capite crassiusculo, oculos superius & in fronte positos habet, & supra hos duo rubra fila brevia prominula.	Intra Scopulos vivit & testaceorum subintrat domicilia.	Edulis est.
Puraque Lusitanis <i>prexe niola</i> . Ob citharæ figuram ita dictus.	Cartilagineus est piscis latus. Caput in coniformem acuitur & cordis figuram habet. Inde reliquum corpus teres aliquantulum, tamen procurrit compressum.	In Bilibi fluvio capit mensibus pluviosis, quando tempestuosum est.	Attactus crepitum articulorum manus & brachii, artuumque tremorem causat non comeditur caput recens noctu lucet.

Aquatilium nomina.	Descriptio & Forma.	Locus, Nutritio & Vitus.	Natura, mores & proprietates.
Pustes Cetacei generis est.	Caput longum & angustum habet. Rostrum planum firmum exsertum. Binos oculos in pronâ parte capitis habet, bimas nates in supinâ.	Plerumq; in Oceano occiduo reperitur. Piscibus vicitur.	Natatu valet pernicissimo.
Ralæ Quarum plures sunt species, ut: <i>Levi-raia undulata, oculata, stellata, clavata, spinosa, aspera, fulonica & asperima.</i>	Ex cartilagineis & planis sunt piscibus: eorum alie læves sunt, alie asperæ. Lævium alie stellatæ, alie non: Asperarum alie minus, alie magis tales. Omnibus membrulâ obtenditur oculus. Cuticulari reguntur operimento, cauda omnibus procera est & aspera.	Degunt in cornosis maris locis non procul à littore. Vescuntur piscibus.	Hieme latent. Pariunt animas; abditas movent pinnas exertas specie vermiculorum, ut allapios pisciculos capiant.
Rana marina Sive <i>Pisefatrix</i> . Obmonstruositatem <i>Dia-bolus marinus</i> . Ob oris hians amplitudinem <i>Lamia</i> alicubi dicitur.	Magnitudine est pedali aut cubitali: cute capiens, aculeis exceptis, lubrica & molli. Caput habet roto corpore grandius aculeatum, asperum, orbiculatum ac depressum. Os vastum, in eodentes permultos acutissimos & recurvos.	Univerfa simul juxta terram edit. Æstate capit pisciculos. Astuta est, & singulari arte venatur.	Solitaria vivit, etiam extra aquas ad duos vivit dies. Numerose quidem fortificat, sed fortis perfacile perit.
Reverfus Indicus Sic dictus, quod ad piscandunt dimissus revertatur.	Anguille similitudinem habet, nisi quod caput habeat grandiusculum. In capite pelliculam quandam crumenam similem gerit. Corio nigro, rostro acuto, mirabili denique figurâ præditus est.	Vivit in Oceano & piscibus vescitur.	Ufus ejus mirabilis est in piscibus aliis capiendis, quibus etiam capis revertitur. Cicurari & homines loquentes intelligere posse volunt.
Rhombus Cujus duo sunt genera <i>Aculeatum</i> & <i>læve</i> .	Aculeatus pronâ parte multos habet aculeos circa caput, quod grandius & elatius est, & ab hoc plures versus caudam maxime.	In Oceano & mari mediterraneo capitur. Vorax est utrique & piscium avidissimus.	Abditas pinnas astute exertas movere solet specie vermiculorum ad alliciendo pisciculos, quos capiat.
Salmero Sive <i>Salmerinus</i> .	Corporis formâ, pinna- rum numero & situ cum truttis & salmonibus ferè convenit. Cæterum squamis caret: rotundus potius quam latus est.	In frigidissimis saxis fluminibus libenter degit. Vescitur pisciculis & in horum defectu, excrementis.	Solitarius est, non gregalis. Piscis est delicatissimus. Caro valde tenera est & friabilis. Facile tamen putrescit.

Aquatilium nomina.	Descriptio & Forma	Locus, Nutritio, & Victus.	Natura, mores & proprietates.
Salmo Ætatis tempore circa Rhenum usque ad festum S. Jacobi Salmo vocatur: inde verò ad festum S. Andree usque Lachsi nomine gaudet.	Maximam partem bicubitalis est. Squamis tegitur exiguis, maculis rotundis subrufis & luteis insignis. Os habet amplum & valde denticulatum, oculos magnos. Cauda in unam latam & rotundiusculam desinit pinnam.	In mari acque & fluminibus degit. Non aqua, ut quidam volunt, sed aliis quoque cibis vititat. Ut pediculis aquaticis & piscibus, aqua etiam quæ nigribus colligentibus ex herbis variis & agrorum pinguedinem crassioribus magis delectatur.	Vix est tenacissimæ. Salu adversus aquarum præcipitiam mire in altum conquire valeat. Adeo verò nativus est in fluitu, ut Salmunculi etiam inter alios pisces in vase contenti facile exsistant.
Sardæ Aut <i>Sardine</i> , sive <i>Sardinellæ</i> .	Pisciculi sunt et præpositæ formæ quæ Harengi: grandiores vocantur Sardæ: minores Sardinæ sive Sardinellæ.	In mari mediterraneo circa Siciliam innumerales capiuntur.	Ad visum ignem aut lumen agminatim accurrunt. Optimi sunt saporis.
Saurus Duplex est generis. Nostris scilicet & peregrinus.	Uterque corpore oblongo est & rotundo instar lacerti. Peregrinus supinè subviridis, pronè castaneus lineis, maculisque orbicularibus subviridibus decoratus est.	Peregrinus in mari vivit, & coenosis locis delectatur. Carne vescitur, nec à putridis abstinet.	Rare capitur, quia solivagus magis, quam gregalis est.
Scarus sive <i>Ruminalis</i>	Corpus Scari ex livido rubet. Squamis tegitur latis & trans lucidis, Caudam & pinnas habet obtusas. Corporis magnitudo spithamam vix excedit.	Cautibus asperis, atque herbosis scopulis in aqua gaudet. Phaeolis & pisces delectatur.	Turmatim ad pabulum procedit. & tumare dicitur. Carnem habet tenerissimam & delicatissimam.
Scolopendra <i>Cetacea</i> .	Corpus habet triformis magnitudine. Cauda perinde ac locustæ latâ, Narium pili magnâ excellentia apparent. Color totius ad cæruleum vergit, in ventre tamen non nihil rufescit.	In Oceano vivit, & piscibus aliisque cibis ibidem repertis vititat.	Exerit aliquando totum caput à mari, per multis pedibus ordinatim positis tanquam ex fulmis appendis natat: Eâ quoque natante ipsi fluctus resonare putantur.
Scomber	Corpore est tereti, denso, carnoso, capite rotundo, totus lineis obliquis nigricantibus insignitur. Squamis caret.	Mari peculiaris est, & quandoque juxta arenosa littora degit in petris, quæ chamis libenter habitat.	Gregalis est. Beneficillior est. A frigore loca se recipit.
Scorpius	Corpus habet rotundum anteriore parte crassius, posteriori tenuius. Exiguè tegitur squamis. Caput habet magnum, angulosum, durum & osseum. Cauda unia ac latâ constat pinnâ.	Carnivorus est. Vescitur & aphidis, spartulis, bobionibus, compressis verò cancri; nec algam spernit.	Fortificat in alto mari: his in eodem amaro, no parit. Vere & Autumno. Ictus illius venenatus est, nullus autem dissectus, & impositus remedio est.

Aquatilium nomina.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio, & vitus.	Naturæ mores & alie proprietates.
Sepla	Magnitudo aliquando ad 2. cubitos se extendit: Tenui sed satis firma cute contegitur. Foris carnosus est corpore, intus quid solidum continente.	Maris cavernas incolit: Minutis vescitur pisciculis, quos extensis suis promusculibus seu lineis captat.	Mutat colorem uti polypus. Brevis est vitæ. Tam pedibus quam pinnis natat. Captari se advertens atramentum elicit, & piscantium oculos hoc inficit.
Serpens marinus vel <i>Draco marinus</i> .	Ingentis sæpè magnitudinis est. Variatum est pro ratione locorum. Dentes habet acutissimos.	Maris est incola & in profundissimis gurgitibus nascitur. In terram tamen nonnunquam etiam egreditur.	Comedi quidem potest, sed propter similem cum terrestri formam rejicitur.
Simia marina	Bellua est in mari rubro cartilaginea simia terrestris tam corpore quam facie perhumilis. Tegmen corporis testudinis involucrium est.	In mari rubro reperitur.	Velox est motu, cum natat, volare videtur.
Sparus Vel <i>Asparus</i> à spargendo dictus.	Haud parvam cum Auratâ & Sargo habet similitudinem.	Carnibus vescitur, & majores pulces venatur, gaudet marinis stagnis.	Gregalis est. Æstate circa saxosa littora parit.
Squatina Aut <i>Squatula</i> .	Pondus ejus ad 100. libras sæpè accedit. Coloris est cinerei ad fuscum vergentis. Cute tegitur alperri-mâ: Supinè albescit & laevis est. Pars corporis anterior est lata, circularis retusa. Rostrum caret.	Coenosa incolit loca. Astu venatur pisciculos. Obruendo se arenâ radios quasi vermiculos egerit, quibus allicit pisciculos.	Astu posset. Colorem mutare potest. Bis parit in anno, nempe vere & autumno. Secundus verò partus felicior est.
Squilla Hujus varietates sunt species.	Crustaceum est animal corpore verè nigrescente, postea albescente. Cornua habet in summo capite posita.	Vivit in marinis, palustribus & fixosis locis. Vicitur ostreorum carnibus.	Cum lae orate inimicitiam habet; & a phycide ac lucio comeditur.
Sturio Hujus varietates sunt differentie. Namque <i>Ponticus</i> est, <i>Adriaticus</i> , <i>Gallicus</i> , & <i>Germanicus</i> .	Piscis est magnus & pinguis, corpore tamen tereti & oblongo. Caput est quadratum, totumque durâ potius cartilagine quam ossibus constat. Os sine dentibus est à reliquorum piscium formâ planè diversum. Barbam habet geminam.	In Ponto, Rheno, Danubio, Tibisco, Tanai, Visulâ & Garumna frequens est. Vicitur sordibus, mucro & aliis excrementis. Dum etiam cibum quaerit, terram sub aquis fodit.	Cum branchiis careat, naribus refrigeratur, quam etiam hauriendo concepit, aquam, ore statim regerit. Validissimus & robustissimus est, qui piscatoribus tam in aquâ quam terra crura frangere queat.
Synodon Sive <i>Dentix</i> aut <i>Dentatus</i> , & <i>Dentalis</i> .	Dorsum habet repandum, latera satis compressa, caput nonnihil fastigiatum, rostrum acutum, os satis amplum & denticulatum. Venter argenteus est.	Littoralis magis quam pelagijs est. Carne vescitur maximum aviditate. Polypti carne comprimideletur. In ostrea quoque ac innoxios pisces grassatur.	Astu polypos exturbat suis cavernis. In capite lapides perit, qui <i>Synodontides</i> vocantur.

Aquatilium Nomina	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio & Vicius	Natura, mores, & proprietates.
Taialica	Piscis est squamosus, cujus caput grossiusculum & compressum. Tegitur squamulis parvis coloris hyalini.	Lacet in arenâ konditus, ideoque pedibus capitur comprimendo super arenam, ubi lacet.	Coctus & assatus bene sinit. Albissimam habet carnem.
Tamoata	Animal aquatile loriatum est. Lorica ex oblongis squamosis corporibus composita est, suntque in ambitu illa serrata. Colore est obscure ferreo & praesertim in capite.	Fluviatilis est piscis, ac in aquis dulcibus reperitur.	Dum aqua caret, abducto fluvio etiam in sicco graditur & aquam inquitit. Edulis est & bonam habet carnem.
Tareira. <i>D'alto, five marinus & do Rio five fluvialis.</i>	Oblongus est piscis. Prior est tereti corpore caput habens colubrinum: alter dorsum habet rectum & venter paulum protuberat. Venter etiam utrique albicat.	Prior in mari; alter in fluviis capitur.	Edulis est uterque. Prior assatus melior est quam coctus. Alter Laporis est magis grati.
Testudo <i>Varia sunt genera.</i>	Omnes sunt pectore plano & tabellato; sed tergo tumido & incurvato sunt capite. Dentibus carent, vesicam habent.	In mari & coenosis paludibus vivunt. Carne, piscibus & quibusvis sordibus ac excrementis vescuntur.	Roliti acie omnia comminuant. Teni voce & abrupta strident. In dorsum si invertantur, amplius erigere se non possunt.
Thunnus <i>Aut Thynnus & Pelamis.</i>	Piscis est lubricus levitate praeditus. Mas à sexmina distinguitur, quod haec sub ventre pinnulam habeat, quâ caret mas. Veram descriptionem & differentiam in Thunnos & pelamides non asserunt Auctores.	Piscibus victitat, aliquando & algâ. Circa Hispaniam glandibus ex quercubus ad mare nascentibus delectatur & pinguescit. Foeturae tempore ligurit, quid invenit, nec à proprio abstinet partu.	Gregalis est. Tepore gaudet. Sub Canicula exortum caestro exagitur & in Euxinum natâre contendit. Somno dectus est, ut saepe in illo capitur. Valde pinguescit, ut inde quandoque rumpatur.
Thymallus <i>A. Thymo, quem oet, dictus est. Italis Temarus quasi Temerarius. Truttarum est generis.</i>	Caput pro corporis ratione parvum est in acutum desinens. Os quadrato hlato aperitur. Ventre est prominente. Cauda in duas latas pinnae definit. Per latera rectas lineas habet, & ipsa latera punctis & lituris nigris temere asperguntur.	Gaudet puris frigidis & siccis aquis, in quibus & circa saxa reperitur. Victitat insectis aquatilibus dejectamentis, mille pedibus, pediculis, caridibus, pulicibus aquaticis & terrestribus.	Stolidus est piscis. Odorem habet non pisculentum ut ceteri, sed valde gratum herbarum Thymi. Majo mense maxime appetitur. Omnibus suis partibus commendatur ad esum.
Timucu <i>Africanus Psexe. Agul.</i>	Corpore tereti est instar anguillae, longitudo 2. pedum. Rostrum habet ossium 3. vel 4. digitorum. Caret squamis, & cute tegitur.	In mari & salis aquis capitur.	Edulis est & boni saporis, praesertim frizus butyro. Caro eius non est spinosa.

Aquatilium nomina	Descriptio & Forma	Locus, Nutritio & Vitus.	Natura, mores & proprietates.
Tinea	Piscis est brevis, at crassus, squamis exigulis praeditus, capite crasso & retorto. Rostrum habet breve & rotundum, ac pro dentibus serrata ossa.	Sordibus rerum putrescentium vescitur. A carne vero abstinet. Amat lacus & paludes. Raro in fluminibus reperitur.	Vilis est piscis. Putridis delectatur & sordibus, nec gratia poris, nec boni fucci ejus caro habetur.
Torpedo Sive <i>Stegaster</i> .	Ex piscibus cartilagineis planis est. Alia maculosa est, alia non. Utriusque corpus est orbiculare molle, & lubrica cute contentum.	Habitat in mari & scicis cernosa. Reperitur & in Nilo. Vescitur piscibus, quos astu capit.	Hausta vel virga etiam a longinquo contactus quantumlibet praevalidos percussoris lacertos reddit torpidos, & pedes accurrendum ineptos ac stupidos.
Trachus	Forma prope est ovata. In medio corpore lineam habet a capite ad caudam deductam multis oculis ita horridam, ut ferra esse videatur. Squamis caret, huius tantum cute praeditus.	Versatur circa littora magno numero capitur singulis annis temporibus.	Gregalis est & durae carnis.
Trutta	Oblongus est piscis, maculis variis, squamas habet exiguas. Caudam habet brevem non divisam. Rostrum minus acutum dentes acutissimos, oculos rubentes.	Vescitur vermibus, locustis, limacibus, variisque in aquam immixtis. A piscibus non abstinet, sed & percas, barbos, fundulos aliosque invadit. Diligit aquas claras & limpidas.	Ingenti laborat aviditate; ob eam saepe extra aquam in scaphas effertur. Minor in bonitate major praefertur, macra pingui, & maculas rubras habens ceteris.
Turdus Hujus plura sunt genera.	Alvus ut turdi avis varius est. A corporis figura & magnitudine potius illorum distinctio est. Color mutatur pro anni tempore.	In Oceano inter saxa reperitur. Vescitur non algis solâ & herbis, sed & pisciculis, sepiolis, loligunculis, minoribusq; crustaceis.	In natando fortis est & velox. Vagabundus non est, nec longè a saxosis domiciliis recedit. Hyeme conjugatim latet.
Umbra Vel <i>Umbra</i> à colore nigrescente. alicubi <i>Ovis marina</i> .	Piscis est ceraceus 40. plerumq; librarum 4. cubitos longus. Squamae ejus veluti oblique apparent. Capite est magno, coeterum coracino fere similis.	Marinus est piscis, arenosis gurgites amat & saxa herbosae incolit. Carnibus vescitur.	Solivagus est & agilis propter lapides in capite frigoris impatiens est. Dum movetur adumbrantem quandam colorem iridis in morem rutinantem exhibet.
Uranoscopus Sive <i>Caeli speculator</i> : dicitur & <i>Callionymus</i> dicitur.	Laevi & dura cute tegitur. Corpore est fere rotundo, capite magno & osseo, duobus aculeis ad caudam spectantibus aspero.	Littoralis est. Carne vescitur & pisciculis, quibus apophysis extra os propendente insidias struit; valde gulosus est.	Adeo virax est, ut si omnibus internis paribus suis privetur, adhuc tamen moveatur.
Uribaco	Dorso est incurvato, ventre protuberante 15. aut 16. digitos longus. Squamis magnis tegitur argentei coloris; cui parum cinabarii transluet.	Capitur in mari	Edulis est.

Aquatilium Nomen.	Descriptio & forma.	Locus, Nutritio, & Victus.	Natura, mores & alie proprietates.
Vubarana	Fructus similis. Corpore est oblongo, similiter fecē crasso, pedalis longitudinis est. Superne conspectus olivacei coloris computet, lateraliter verò eminus argenteus & splendens.	In mari intra scopulos habitat.	Astutus boni saporis, nec opus est desquamare. Coctus non ita commodus ob spinarum multitudinem per carnem disperiarum.
Vulpecula marina	Piscis est ad centenas libras excrefcens. Cute tegitur. Caudam habet falcatam, & quasi enisiformem.	Locus cœnosis & maculis à litore remotis gaudet. Pisces etiam grandiores devorat.	Astu & ingenio valet. Sobolem merito periculi intro recipit eo præterito rursum emittit.
Wallrus Sive Moss. Phocarum generis est.	Bellus est marina vituli magnitudine, Phocæ haud dissimilis. Cute est crassa, pilisque brevibus & tenuibus obfita.	Pabulo vivit ex foliis oblongis & magnis cujusdam herbæ fundo maris enascentis.	Grunnitiū inharapri solet emittere. Repit per arenam extra aquam quotidie per semihoram.
Xiphias Sive Gladius.	Piscis est rostro gladium præferens magnitudinis insignis. Corpus est teres: pelle tegitur tenuissimā.	In mari degit. Raro accedit littora. Piscibus viciat, quos rostri incurfu transigit & interficit.	Gladius est ferio acutior, sed extincto pisce consumpuitur. Balanæ exhorrescit. Græcicum sermonem ab Italico distinguere valet.
Ziga Ab hircino sapore dicitur.	Aureus, tenuis & sicus est piscis Albis fluvii. Caput Harangi capiti per similitudinem est.	Ex Oceano in Albinam natat.	Boni saporis non est sive affatus, sive effusus, sed ferini & quasi hircini.
Zygena Sive Gaza & Pifis dicitur.	Monstruosus hic est piscis, in capite librile exhibens, corio tegitur. Ventre est albo. Dorso cinereo. Pro spinis cartilagineas habet.	Verfatur in profundo maris. Pisces obvios & natantes homines frontis suæ acie subvertit.	Fortis est, & ob vires Leoni similis perhibetur. Occurrit ejus navigantibus olim insultus fuit habitus.

CAPUT XIII.

De variis Exoticis Aquatilibus & Monstris quibusdam marinis diversis in locis, & temporibus observatis.



Abet ratitas leporem, & animalum admiratione percellit, quidquid est inusitatum, aut minus oculis humanis obvium. Hujusmodi sunt & monstra illa in Aquatiliū regno comperta, quæ dum rariis in conspectum procedunt, ipsa sunt inusitata comparant animos non tantum mirifice oblectare, sed etiam ad maximam Conditoris in rebus quarumlibet varietate producendâ potentiam cognoscendam ingenuè instrere & erudire valent. Horum Exemplaria cum à canâ vetustate petita, quam veterum hominum observatione literis

commendata, nunc etiam Curioso Lectori paucis indicare libet.

i. Tritones compressis & Nereides sive Tritones, hoc est bellas marinas humanâ specie præditas utriusque sexus, sive homines marinos aut pisciformes sæpius diversis locis & temporibus observatos esse variè referunt Scriptores. Horum enim ex Antiquioribus meminit Plin. l. 9. Hist. nat. c. 5. & Pausan. in Boæotis sive L. Sed ex paulo recentioribus istorum testimonia allata magis arriident. Alexander ab Alexandro l. 2. Genial. dierum. 8. refert Dracunculum Bonifacium Neapolitanum patritiæ gentis virum insignem & multarum rerum cong-

Ecce 1

nitione

nitione clarum se presente & audiente narrasse, dum in Hispania militaret, vidisse se marinum hominem vultu & corpore propter humanum absolutissimam similitudine pubertatis, postremis vero in piscem desinentibus. Fuisse autem facie hominis rufus, capillo & barba bispidi atque virto, colore coccineo, statura proceram & maiorem humanam. Aliquoque tenui circumspicere, quibus marinis studiis secatat & membranda passim interlucere munum. Addit & aliud exemplum marini hominis valde petulantis in Epitro capiti, qui se speluncam, quam forte ibi nactus fuerat, forminas solas ad aquas accedentes, aut per litus obambulantes leni gressu, tacitisque vestigiis a tergo insillicie ac vicinipressas ex insulis adorti, secumque ad mare concubituscausi arripere, arreptas sub undas deferre consueverit. Narrat & Ludovicus Guicciardinus in descripti Belgii, & ex Bapt. Fulgosi Gesnerus lib. 4. de Aquatili. Eugenio IV. Pont. apud Urbem Sibiricum in Illyrico captum marinum hominem, qui ad mare puerum trahebat. Ab accurrentibus vero, qui eum aspexerant, lapidibus fustibusque vulneratum, insolum retrahum fuisse. Ejus autem effigiem penit humanam fuisse scribit, nisi quod cutis anguillae similis erat, & in capite duoparva cornua habuisse, manus quoque duorum tantum digitorum formam expressisse, pedes autem in duas veluti caudas desisse, a quibus ad brachia atre, ut in vespertione extenuabatur. Petrus Gillius hanc inter alia admiranda de ejusmodi Tritonibus memorat ad mare rubrum persaepe capi solere, & quorum durissimis pellicibus calamenta tam robusta conficiantur, ut ad quindecim annos durent. Plures historias de ejusmodi hominibus marinis adducit Mojolis in diebus emient. Collig. Nieremb. l. 5. Hist. nat. c. 14. Schottus Phys. cur. l. 3. c. 3. Seyfrid. in medul. mirab. Naturae lib. 2. part. 3. c. 1. & 2.

2. Nereidum seu Nympharum historias aliquot compilavit Schottus lib. cit. cap. 4. Inter has autem maxime memorabilis est, quam plurimum testimonio Authorum comprobatum ita proponit. Anno scilicet Christi 1403. captam in Hollandiae lacu marinam mulierem, fuisse eam & mari rejectam, & in Harlemum urbem delatam, cum nuda esset, passam se vestibus indui, panis, laedis & ceterorum usum admisisse, didicisse quoque fila e colo ducere, & obsequi rebus multis muliebri more: Simul & Christo crucifixio genua flexisse venerabundam, docilem ad omnia, quae mandaret patrona, nunquam tamen locutam fuisse, sed semper mutam mansisse, ac multos annos ibi vixisse.

3. De Marino tam virto, quam muliere sequentem refert historiam Theophylact. Simocatta lib. 7. Historie Mauriti Tiberii Imper. cap. 16. Mens Egypti praefectus am genitum in Nilo flumine mira quaedam & inopinata apparuerunt. Nam cum praefectus hic in locum Egypti, quidam figuram elementis Delia vocem accipit, negotii causa venisset, manibus ad littus accessisset, ab imo fluminis viri obfupesc-

cende molis emerit, facie gigantem referens traeci aspectu, comam subharam canis intermixta. Atque quales habitorum & ad palatrum ingiturorum esse solent: Lumbi nautici, pedes validi, dum, tergum latum, quale verorum; brachia torosa: Porraque ad naturam sese spectandum praebat reliqua membra aqua coopertibat. Latitabat enim virum prudentem, volentemque partes illas liberorum procreationi idoneam spectantium oculis exponere. Hunc contemplantum Alexandriae sive Egypti praefectus crebrius adjurat, ut si quidem ex demonibus sit, spectatores illos dimittat & quiescat. Sin aliquid naturae officio prodesset, ne ante se subducatur, quum omnes se praesentes intuspedo oculis animoque satiare veretur. Rumor fuit, eum ipsum fuisse Nihum Postarum fabulis nobilitatum. Hoc igitur Niloticum animal (hominem enim dicere veretur) adjurationibus obligatum distans in aperto mansit, corpusque videndum omnibus obiectis. Tertia hora post etiam ex unda recta emersit mulier simile animal, quod ipse vultus femineus glaber; item mammae, comae, quae partim in nodum collectae, partim solutae pendebant, totaque corporis apparuit constituto indicabant. Famina erat pulchritudine eximia; capilli nigri admodum, facies candidissima, natus bellus formatus, digiti elegantes, labia rosae; fororiabant, ubera & papillae ex recenti pubertate aliquidum prospicere, ac sese exortare videbantur. Praefectus igitur & circumfusa cobors usque ad occasum solis spectando voluptatem capiebat; imminente jam nocte visa illa in ima aquarum, unde exstiterant, descendunt, cum se capite lustrantibus vocem quodammodo crispissimam, ita alium omnes admirabandi fidebant. Haec Theophyl. dicitur.

4. Mutos produximus Tritones & Nereides, sive homines marinos; jam & alios quos etiam articulatae vocales produximus. Cum Anno 1619. Rex Daniae Christianus IV. ob regni quaedam negotia ad Vitos primarios & suum consilium in Norwegiam expeditisset: Dum mari illac tendenti & coelo torsereno aliquantulum in nave deambulant, undasque marinas confiderarent; adverterunt longius infra illa marinum virum optime formatum erecto corpore cum fasciculo graminis marini sub brachiis contentis gradientem. Hunc dum nautae deinde infidius captum in navem pertraxissent, isque aliquandiu quae debitis & ingers factus decubuisse, & ex circumstantibus quidam in huiusmodi verba prorupisset. Mirabili cunctis Deus esse debet, tam mirae humanae speciei creaturae & plura alia Natura monstris in profundo pelago & sub terra latebris habere solet. Concludo monstrum hoc marinum articulata voce prorupisset. Imo vero; si tu equis scires, ac ego; recte diceret, quod revera DEUS sit mirabilis pluresque admiranda DEI creaturae sub aquis & intus terre recessibus, quam sub terram existerent. Post haec etiam in aqua remittit pellic sub gravi comminatione, quod omnes ceteroquin cum rebus ordinibus sine la mare demergendi. Ad quod exterriti, qui in navi erant, motu impulsu vinculis exsolventes libertatem

Monstrum
marinum
vixisse
dicuntur.

tuerunt: Quod dūm advenit, sponte ex navi in mare defiliit, & sub undas se subduxit. *Erramus* quoque *Letus* in *historia* nati & *renati Christiani IV.* narrat de quadam Nymphā marīnā, quae tempore *FridERICI II.* haud procul a promontorio *Sanno Danica* dicto itineranti occurrit, & cum eo fers, mones varios miscuit: Inter hos etiam quēdam Regi Daniae specialiter renuntians commisit, hocq; comprimis: Quod fecit, quem utero Regina gereret, masculinus sit, futurusque sit regni haeres: Quod & factum est: Nam fuit in *Christianus IV.* qui regno deinde potius est. Addebat etiam vocari se *Ibram*, habereque etatis annos octoginta, matrem, etiam & aviam, pro aviamque jam ultra plures centenos annos in hoc pelagi districtu verari. Ceterū Nymphae haec pulcherrimam virginem cum prolixis albis capillis, uberibus etiam, facie admodum nitida & pulchrā, oculis magnis, naribus, auribus, ore, & aliis omnibus decenter compositis & optimē formatis representabat. Corpus etiam totum cutē parvis pilis albelcentibus obstitit illius instar, quae in vitulo vel Lupo marino compareret, obtegebatur. Inferior autem pars pilicū quasi togā ad modum cutis, quae in Delphinis spectatur, operiebatur.

y. In Norvegia Oceano marina quēdam monstra esse, tradit *Olaus Magnus* lib. 2. cap. 1. quibus non tantū humana sit species, sed insuper cuculli quēdam similitudo, quasi monachi essent. Huiusmodi piscem monachiformem describit *Rondeletius* his verbis: *Inter marina monstra est & illud, quod nostrā etate in Norvegia captum est mari procelloso. Id quotquot viderunt, statim Monachi nomen impulerunt. Humanā facie esse videbatur, sed rustica & agresti; capite raso & levī, humeros contegebat veluti monachorum nostrorum cucullus. Pinnae dān longas pro brachiis habebat. Pars infima in caudam latam definebat, media multo erat latior sagittae figurā. Similem piscem monachum accuratius describit *Gesnerus* lib. 4. de Aquat. ex *Gr. Fabricio*, qui captus est in mari Balthico juxta Elbowam oppidum, quod quatuor milliaribus distat Copenhagenā Daniel regni metropoli. Caput, collum, humeri, thorax humanā specie erant, caput rasum ut monachi: De collo, humeris, thorace cucullus quasi pendebat, qui nigris maculis fuit variatus, cucullus defuit in fimbriam, quali perizomate lumbos & femora tegere soleamus, brachiorum loco pinnae fuerunt, pedum quoque cauda piscis. Totius monstri longitudo quatuor cubitorum Regem delatum, & totum ob raritatem & miraculosam servatum est. Captum Anno salutis 1546.*

z. Testibus *Majolo*, *Rondeletio* & *Belonio* apud *Altdorvandum* & *Gesnerum* in Balthico marī Anno Domini 1531, captus est vir marinus & dono datus *Sigismundo* Regi, qui Episcopum insulis or-

natum corporis habitu quodammodo exprimebat.

7. Memorat *Lycosthenes* de prodigijs *Romae*, aliquandō in amne Tyberino monstrum mirabile aquaticum comparuisse, quod erat corpore humano squamoso, capite asinino: Ventrem habebat fecundae mammae ornatum; pedum aliter aquillos, aliter bovinos ungues exprimebat.

8. Anno 1178, sub *Maurilio* Imp. in Thracia, sicuti *Zonaras* tom. 3. tradit, peperit quaedam ovulor puerum sine manibus & pedibus, caudā verō piscinā usque ad coxendices.

9. Capitur etiam *Kircherus* memorante lib. 3. *Art. magnae* part. 6. cap. 2. §. 6. centis anni temporibus in mari Orientali Indiae ad Insulas Villayas, quas Insulas *Pithorum* vocant, sub Hispanorum dominio, piscis quidam antropomorphus, id est, humanā prorsus figurā, quem idē *prebo mager* vocant, ab indigenis *Dagos*; Caput habet rotundum nullā collis intercapedine trunco compactum: Extremae aurium fibrae, quae & auriculae nominantur, ex cartilaginea carne elegantē vestite; quarum inferior pars amplissimā formata anfractibus veram hominis refert aurem, oculos suis ornatos palpebris, struque & colore non piscis, sed hominis iudicares: Nasus nonnihil aberrat; nam inter utramque malam non usquequaque eminet, sed levi tramite bipartitur; sub eo verō labra magnitudine specieque nostris simillima: Dentium non quales insunt piscium generi, serratiliū, sed planorum & candidissimorum series: Pectus alba cute contextum, hinc atque hinc paulo latius, quā pro corpore in mammis extuberans, neque eas ut feminis pendulas, sed quales virginibus globolas pectus laetis candidissimi; brachia non longa, sed lata ad natandum apta, nullis tamen ipsa cubitis, ulnis, manibus articulisque distincta, in administris sobolis propagandae membrinis utroque sexu nulla ab humanis distinctio: posthac in piscem cauda definit. Ita *Kircherus*.

10. De terribili monstro igneis oculis quosvis perterrente in mari Islandico describit *Ditmarus Bisphenus* inquam testis oculatus. *Habet quoque mare Islandicum Monstrum, cuius nomen incognitum est. Balena speciem iudicant primo intuitu, cum caput ex mari ostendit: Homines ita perterret, ut ferē exanimati decedant. Caput quadratum habet, oculos flammeos circos circa longis cornibus munitum, corpus nigrum & atris pinis oblitum est, si quando noxia conspicitur, oculi igniti sunt, ut totum caput, quod ex mari exierit, illustret, horribilibus nihil aut pinis aut commissis potest. *Olaus Magnus* etiam monstri meminit, dicitque duodecim cubitos esse longum. Pergit *Bisphenus* ejusmodi monstrum, inquit, scapham piscatorum mordicus tunc temporis continerat sub dentibus, in quibus tres erant piscatores, ut illi submergerentur, unus qui funiculum, quo hominem & pisces ducere solent, manu prehensum retinebat, tabulae,*

que

Piscis monachi f. m. h.

f. g. h.

Piscis perib. m. h.

Piscis perib. m. h.

Monstrum terribile in mari Islandico.

que

que in marina bat, adhebat; ita ille eximo in offerem relinquit ut ei servatusque enaravit, atque presentis regio Praefecto hac narravit, addens: Se divinitus servatum, ut liberis aliquin perituris vidum quereat, cum exeteri duo, maris quidem, sed sine liberis fuissent, Hac Bleßensis.

Piscis leonis
tama

11. Anno 1284. ad Castrum oppidum in Tyrrheno mari captus est piscis Leonis formâ: Et aliam Anno 1295. mense Februarii, qui clamorem hominis ejularii perhensem edidit, & ob admirationem spectaculi causâ Romam ad Martinum IV. Pontificem missus est; ut Philippus Forcellus lib. 13. Chron. notavit.

Piscis
herill
m.

12. In Selandia Anno salutis 1531. postridie Paschatis bellus quædam marina Herill dicta longitudinis pedum 72, altitudinis pedum 14. in litus egesta & inter Wiklam & locum veloppidum à D. Wepio nominatum reperta fuit. Interstitium ab oculis ad rictum pedum 7, fuit observatum. De hoc pisce concito dolia, quæ ab Harengis denominant nostri, 140. avecta sunt. Jecur etiam dolia replevit quinque. Capitis figura tanquam aprifult, corium munitum tanquam concis pectinum, Gesner. lib. 4. de piscib.

Piscis
herill
m.

13. Anno Domini 1531. ejectum est in Hollandiâ ex Oceano ingens piscis cadaver non procul Harlemio. Is longus fuit pedes 68, crassus vel altus pedes 30. oris rictus latitudine patuit pedum 12. utin Naucleri Chron. appendice legitur, & Hedio in suis Chronicis Germanicis prodidit.

14. Anno Dom. 1537. juxta Insulam Thylen, quæ supra Orcades in mari versus Septentrionem sita est, Olavus M. feram marinam porco perhensem (quam tamen Gesnerus Hyenam existimat) apparuisse scribit; in qua mirum hoc compertum fuit, quod in latere tres velut oculos expressos habuerit.

Cyprinus
monstro-
sus.

15. Anno Dom. 1547. Idibus Novis in Aconio fove Constantiensis lacu captus fuit propè urbem Retz cyprinus monstruosus in præsentia Illustris & Generosi viri Comitis Wolff de Schaumburg. Duos fere dodrantes fuit longus, cujus prona pars nigro colore fuit picta latere fusco, supino luteo. Spectabilis in eo mirabiliter fuit compressis facies æmula humanæ latitudine sua, nec non oculis, ore, naso, buccis acmento. Eundem tamen etiam piscem paulo aliter descriptum & in Austriæ flumine, quod vocant die Ertz sub ditione Comitis Julii de Hardegg propè Urbem Retz Anno præmemorato & mense Octob. captum tradit Gesnerus lib. 4. de Aquat.

Alius Cy-
prinus
monstro-
sus.

16. Anno 1546. Omburgi in ditione Comitum Palatini Marchionis Joachimi Brandenburgensis capus & Augustam ad Carolum V. Casarem in Comitibus tunc agentem missus est cyprinus longè pulcherrimus, nec specie tantum, sed & coloribus rarus & admirabilis, qui cum Sorori Marle donavit; coctus etiam colores retinuit. Longitudo fuit etiam dodrantum, latitudo digitorum novem, quæ est à medio dorso ad ventrem medium; Pinnæ dorsû initium

partim aureo, partim rubro colore fuit; deinceps verò pulcherrimè cæruleum. Reliquis plinnis omnibus color aereolus ut capiti etiam magna ex parte ac ventri: Sed passim etiam rubedo intervenit, quæ barbularum quoque quaternas tingit. Dorsum ex viridi cæruleum; latera superius viriditatis, inferius aures. In summâ sua vifissimis floridissimisque coloribus undequaque addeleganter pictus & distinctus fuit, ut vel cum rubri maris elegantissimis quibusdam, maximeque variis piscibus certare potuerit.

17. Anno 1587. die 27. Novembris capti sunt duo haleces, unus quidem in Danico, alter verò in Norvagico mari ab aliquo aliorum consortio: Ambo verò in utroque latere varis insigniti fuerunt Characteribus sicut figuræ exhibent; & Danice Friderico oblati sunt. Similiter Anno 1609. Norvegi in Silefia piscis captus est his figuris & Characteribus signatus, sicut in Icone hic representantur. Cuius etiam detracta Romanorum Imperatori Rudolpho miracull causa transmissa scribitur.

18. In mari Veneto Venetias Inter & rivas Ravennam duobus supra Quiozam (Clodiam, sive Chiozam) miliaribus Anno 1596. captus est piscis volans valde horribilis & monstruosus quatuor pedes longus: Capite erat crassissimo, binis oculis ad pandiculum non regione positus, duabus auribus & ore duplici, rostro valde carnosio & viridi, alis geminis, quinque in gula foraminibus lampetæ foraminum æmulis, cauda unam longâ, in cujus summo duas viscebantur alie exigue. Vivum id monstrum Quiozam allatum est, & Urbis primitibus, ut nunquam antea visum est, oblatum. Aldrovandus lib. 3. de pis. cap. 47.

19. Propè Insulam Thibam Septentrionalem Olav Magnoteste, Anno 1518. monstruosus piscis comprehensus est capite quidem fuillo, sed reliquo corpore squamoso cum figurâ veluti crescentis lunæ à dorso & ternis in medio lateris utriusque oculis. Animal erat incredibilis ferè magnitudinis, quippè longitudinem duorum & sexaginta pedum & altitudinem quatuordecim æquabat; interstitium inter oculos erat septem pedum. Jecur habebat tam vastum, ut quinque dolia impleverit.

20. Vita est in Indico mari Balena, ut testatur Jonstons de Cetis lib. 5. cap. 2. art. 1. quaternum jugerum, seu nongentorum sexaginta pedum longitudine. Centum & quinquaginta cubitos obinebat Cetos, quem Nearchus ejectum vidit. In ejus balenæ, quam Gesnerus describit, ventriculo tria dolia crudorum pisciculorum (inter quos erat Salmo unius ulnæ longitudinis) inventa sunt. Plinius lib. 32. cap. 1. ex Julii in voluminibus, quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium ait: Cetos sexcentorum pedum longitudinis & trecentorum sexaginta latitudinis in flumen Arabiæ infulsit. Albertus M. lib. 24. cap. 6. de Ceto §. 1. scribit foveam, seu cavitatem oculorum cetis subinde tantam esse, ut quindam

Haleces
maris
Chio-
zæ
fig. 11.

Fig. IV.

Fig. V.

Fig. VI.

Fig. VII.

Fig. VIII.

Fig. IX.

Fig. X.

Fig. XI.

Fig. XII.

Fig. XIII.

Fig. XIV.

Fig. XV.

Fig. XVI.

Fig. XVII.

Fig. XVIII.

Fig. XIX.

Fig. XX.

Fig. XXI.

Fig. XXII.

Fig. XXIII.

Fig. XXIV.

Fig. XXV.

Fig. XXVI.

Fig. XXVII.

Fig. XXVIII.

Fig. XXIX.

Fig. XXX.

Fig. XXXI.

Fig. XXXII.

Fig. XXXIII.

Fig. XXXIV.

Fig. XXXV.

*Triton sive bellua marina
humana specie.*



Fig. 1.

*Satyrus
marinus*



Fig. 3.

Fig. 2.

*Monstrum
marinum specie
Monachi.*



*Vir marinus
græciæ specie
An. 1521 captus
in mari Balthico.*



Fig. 4.

*Haleces monstro-
si in Dania et Nor-
vigiæ capti.
An. 1578.*



*monstrum in Silesia captus
Anno 1609.*



*Stella et Crux in Luceo
Fig. 5.*





etiam viginti homines capit: Vastitatem quoque oris tam amplam, ait esse, ut dum spirat, & aquam ex filula eromit, aliquando integras naves impleat & submergat. Meminit etiam capri in Frisia ceti, cuius cum scinditur cervix, capitis pondus, dum illud à cervice resectum laberetur, tantum dedisse sonum, ac si domus fracta corrueret.

Monstrum
in Anglia

21. *Olavus M. Hist. Septentr. gentium lib. 21. c. 13.* describit monstrum quendam piscem in littore Septentrionali Angliæ reperiunt Anno 1532. mense Augusto. Rictus oris longitudine erat sex ulnarum, circuitus alicubi ulnae unius & dimidii, alicubi minus: Omnino sicut quercus grandis erat. Triginta costas in lateribus habebat magnâ ex parte longitudinis viginti & unius pedum, circuitu unius pedis & dimidii: Tres ventres velut vastas specus & triginta guttura, quorum quinque prægrandia erant. Habebat duas pinnas, utraque quindecim pedes longa erat: & ita poterant decem boves alteram earum abstrahere. Palato adhærebant quasi laminæ carnea una ex parte pilosæ. Longitudo capitis à principio usque ad rictum erat septem ulnarum. De lingua variabatur: Major pars censebatur septem ulnarum fuisse longitudine. Ajunt gentile ei fuisse prodigiosæ magnitudinis: Membra masculinum vir quidam cum dilaniaret, semè submersus fuisset in ventrem belluæ cadens, nisi costâ ereptâ se sustinisset. Spatium inter oculos sex ulnas tenebat: oculi & nares tanto corpori valde impares & quales bobus esse solent. Cauda bifurcata & serrata latitudine erat septem ulnarum: In capite duo magna foramina erant, per quæ putabatur belluam plurimam aquam veluti per fistulam eiecisse. Nulli denique illi fuere dentes (unde colligitur non fuisse balenam. Nam balenis ajunt maximos esse dentes) exceptis laminis aliquot carnes, quæ in ore hujus piscis aluntur. *Olavus* ex relatione alicujus Nobilis in Anglia.

22. Ex *Orontas Hist. l. 13. recenset M. Aulus in dieb. canic. collog. 9.* in sinu *Orontina* vel orbis compertum aliquando piscem, cuius capitis amplitudo in altum fuerit ad pedes quindecim latitudine longè majori, aliquo corpore ultra triginta: Eius pinnae grosse grandes, uti ingens dolium longas pedes viginti. Addit in eodem sinu visum esse aliquando piscem & mati rectâ exercitum caput suum cum duobus anterioribus pinnis, & in illis solis exertis partibus altitudinem majorum navium superasse: frequentius sese demersisse & emeruisse etiam semper corpore, & longa maris spatia circumbasse.

23. De admirabili quodam pisce, qui Anno 1575. decimo Cal. Maij ad *Benicæ* Italianæ pervenit, hæc scribit *Ludovicus Canat. l. 2. introduct. ad symbol. fidei cap. 21.* Hic inquit, jam mortuum ad litus mare prolatum. Hoc nobilissimum visum unquam. Eius longitudo 40. cubitorum, in dorso unum erat nigrum, in ventre album. Cauda vero longitudo ab extremitate pinnae

10. fuit.

ad aliam extremitatem erat quinque cubitorum. Eius latitudo 15. palmorum. Erat tanta corporis crassitudo, ut duos homines satis grandes in utroque partibus collocati vix se conficerent. Uterque oculus unius cubiti longitudine erat. Caput in subline ferebat altum 4. cubitos: os non, ut alii pisces habebat in capite, sed in ventre: majores illius dentes erant singuli odo cubitorum. In ore præterea sedecim habebat dentes, & quilibet in circuitu dimidii cubiti. Spatium inter dentem & dentem erat unius palmi. Erpaulo post subnectitur. Illud quoque audi vi, hunc piscem in ventre ingentium ad medendum satis accommodatum & pretiosissimum habuisse. Aliam ejusmodi belluam Anno 1598. tempestate ejectionem in littus occidentum Hollandiæ ex *Clufo* recenset *Nieremberg. lib. 11. Hist. nat. cap. 61.*

24. Ingentem quoque belluam maris pisciformem que in Oceano cum navigationis locis vidisse testatur *Aloysius Cadamustus*, quæ concitatissimo gradu versus navem, quæ vehabatur, contendebat, ut propterea ex nimia consternatione velis vento datis fugere fuerit coactus: describit deinde belluam his verbis: Cui caput extra aquam efferebat, videbatur alas quasdam habere instar alarum molendini, quod vento circumagitur, ubi non adeo aquarum copia. Ob id nostrâ sententiâ visus est bellua non minor *Liburnicus*, id est, *Galea* nostris. Quam obrem Hispani omnes, qui assuevere magnis navigationibus, ferebantur ingentem, nunquam vidisse vastiorem, atrociorēve belluam, quam i autopere formida visent, hæc inveneras vidissent balenam. Confessione igitur eorum hæc bellua balenam superas magnitudine.

25. Sub *Philippo II. ut Nierembergius* refert *Hist. nat. lib. 11. c. 62.* visâ in Oceano bellua duobus vellicans alis navis specie. Fregit unam bombardæ ictus. Irripit per fretum *Herculeum* bellua furens & horribilibus stridentibus mugitibus, atque illa pla per mediterraneas Hispaniæ oras Valentiam appulit, ubi demum exanimata centum & quinquaginta dodrantes prolixæ, molis circuitus centum, vacuitas cerebri septem homines capiebat. Eques in ore consisteret possent. Maxillæ ferebantur in *Escuriali* usque ad decem & septem pedes potestæ: viginti armatæ dentibus duorum dodrantum, minimi unius. Geitalia immodica. Appellatum idcirco monstrum *Piscis mularis*. Aliqui cruditi *Lamiam* fuisse putarunt ob sauces & ingluviem. Duo cadavera in stomacho reperta. Hæc de pisce mulari *Nierembergius*, & ex ipso *Joan. & Schottus*.

26. Anno 1577. capta fuit in Scaldi de *Rolens* in cem ab *Antverpia* miliaribus *Balea* monstruosa, quam *Pertus* descripsit: Longitudo ejus erat pedum 51. altitudo 16. cauda erat 14. pedes lata: ab oculo ad extremum intervallum 16. pedum: maxilla fensum in singulis lateribus pedum erat 25. dentibus armata, qui totidem foraminibus in superiore dentibus omnino carente excavatis, recondi poterant. Tot dentium longissimus 6. pollices non excedebat.

27. Refert *Bizarro Strenghius Mund. Cetero sub Theor. part. 2. c. 47.* in urbe *Ceciliâ* lib. Maij

Betha pisciformis.

Monstrum pisciforme.

Rolens in Scaldi capta.

Ann.

Ann. Chr. 1563. ejectionem & ad litus inventum esse non solum mole conspicuum. Ceterum, sed etiam ad morem Brasiliorum piscissimè variegatum non hominis periculo, sed naturæ artificio. Cernebantur in eos lateribus plurimæ tritremes, velut coloribus scitissimè expressæ cum suis remis, arboribus, antennis, velis, funibus, navibus, bellicis tormentis inter fluctuantes undas, velut impulsæ. Nonnullæ harum navium hauri exigua magnitudine circa ingentem quandam tritremem stabant unde quæ ad certamen quàm optimè instructæ atque armatæ. Quædam aliæ reliquas tanquam harpaginibus iniecitis iam adoriebantur & præliaræ erimmi imaginem luculentam referebant. Quæ omnia naturali quodam miroque artificio in pelle & carne piscis expressa cum eo adolevisse videbantur. Itaque clare & distinctè, ut tanquam spectaculum nunquam antè visum, aur auditum incredibilem omnibus undique accurrentibus stuporem gignerent. Misit hujus prodigii exemplar ad Hispanic Regem *Licentius Volderanus* Urbis Gibeltræ Præfectus per *Joannem Fruituosum* scribam Regium ejusdem Urbis civem, qui testimonio sex gravium virorum id verissimum esse dictavit.

Nec
occurrit.

29. Piscem mirabilem monocerotem Batavi ex orientali India Anno 1601. reducere attulerunt, quem, ut *Thom. Bartholinus de Unicornu cap. 14.* memorat, Merrator tantum æstimavit, ut nisi ingenti pretio redimi non posse putaret. Ab extimo ore usque ad caudæ pinnas, ut ait, paulo longior erat tribus uncis: medio corpore paulo plus uncia latus à summo capite, ubi supra oculos cornu eminebat, ad infimum alvæ partem, quæ etiam in partem aculeum definebat, sequebantur latus; corio fusci coloris & habro totum corpus Æcum erat. Os præterea habebat prominulum, angustum semi unciam longum, binis officiis denticulis munitum, qui in denos superne sedis videbatur, inferne vero in punctiones, quasi si serrini abrupti: oculos, qui erant fuerant, satis magnos habuisse videbatur; supra quos in capite corniculum gracile eminebat quasi angularè penè unciam longum decem spinulis instar hamulorum deorsum spectantibus binis lateribus armatum, à quo ad pinnam, quæ à medio dorso continua ad caudam usque porrigebatur, interstitium erat uncialis longitudinis depressum instar sulci ejusdem, in quem corniculum, demum inclinare videtur. Itæ *Bartholinus*. Narrat etiam *Scaliger Exerc. 226. n. 1.* ad insulam Cimbuton caprum esse piscem sullo capite cum geminis cornibus: Et *Plinius lib. 9. cap. 27.* de Lucerna pisce cornuto ait: *Attollet à mari sequepeda nec ferè cornua, quæ ab his nomen traxit.* Et *Olaus M.* de piscibus Norvegicis scribit in *hist. gent. Septent. lib. 21. c. 5.* *Horribilis forma sunt, capitibus quadratis undique spinosis & acutis ac longis cornibus circumdatis.*

Monstrum
fuit præter
proprie
varia cap-
tus.

29. Anno salutis 1623. ut *Stengelius* loc. supracit. recenset die octava Septembr. sive in festo Nativ. B. V. Mariæ in Polonia prope *Warsaviam* in Vitulâ ejusmodi monstruosus piscis captus est. Longitudo erat 36. pedum; crassities seu latitudo 3.

ulnarum cum duabus partibus, altitudo 30. ulnarum & itidem semis. Huic tunc vasto pisces caput erat instar hominis carnis, quin & cetera erant instar carnis humanæ ac mollia, sed squamis ita duris atque asperis amicta, ut cornu esse putarentur. A capite per collum usque ad caudam crucis tanquam stellæ quædam per colum dispersæ cernebantur. Quæ omnia si cui minus mira esse censentur, audiat magis portentosa. Siquidem nulla unquam Pallas adeo armata, neque ita Mars ipse adamantini tunica testis horrendè bellum spiravit. Pisces enim huic in tergo tormentum curvis suis rotis nixum impositum stabat, & antrorsum quidem os porrigebat ad ignem exspendum, retrorsum autem firma à dorso projectum trahebat more draconis. In pinnis rotundi hærebant globi infra supraque transixi. Adlatera utrinque longæ velut hæstæ suspendebantur. Armamentarium quoddam esse credidisses. Neque deerant bipennes in modum crucis decussatæ, vexillum utrimque secus insignientes. Atque ne naturam existimes illiteratam uni vexillo literæ A. D. I. H: alteri F. R. F. inscriptæ legebantur interpretatione spectatoribus relicta. Præter hæc gladius & fistula aenea jaculationibus apta, itemque mortui hominis caput cute & carnibus denudatum, ut in cranium mortis effigies esset, nec non undique tubera, vulnera, cicatrices exprimebantur. Cauda sanguinei coloris erat fissa in eum modum, ut præter rubra quædam parva spicula in unum fascem viderentur colligata. Itæ *Stengelius*.

30. Anno 1624. trigesimo ab urbe lapide, non procul à castro S. Severi inter duos scopulos inventa est Balæna, quæ jam tum extincta apparuit. Erat bellua 99. palmos longa, crassa 50. Os, in quo aperto, & trahibus suffuso commodè homo equo insidens capi potuit. Lingua longapalmos viginti.

31. Refert *Christianus Franciscus Paulini* in suis *Observat. Medico phys. observ.* Balæna 11. Anno 1644. ipso die S. Joannis Baptistæ *Conradus Busch* in pago *Waarthe* ad Vleram *Lucium* librarum novem ponderis civilis patri suo seu singulari fautori suo vivum adhuc obtulisse, in cujus ventris exterius manifestum albæ cruris signum rubris punctulis artificiosissimè distinctum; in capite autem stellæ figura conspicua erat! Delectatum parentem venusto Naturæ miraculo, & aliis, qui aderant fortè spectandum exhibuisse: Cum verò languere piscem animadverteret, ocyus suâ manu exenterasse, & ecce in ventriculo integrum, camque magnam anguillam, sed mortuam, & ejus ventre elegantem ranunculum, quem à colore dicimus Raubschelken in mensam præstulisse. Vide etiam *Thomam Bartholinum* *Centur. 2. hist. 33.* de pastere pisce crucigero.

32. Anno 1661. circa Fretum Gaditæ num, ut *Jonstons* recenset de pisce. *t. 1. tit. 7. cap. 2. art. 1.* captus est *Thunnus* pedum 4. longi.

Crat. h.
Belle lu-
Lucio.

Fig. 4.

Crat. h.
Thunnus
piscis de-
lu.

longitudine, 16. latitudine, in cuius pelle integra classis naturæ penicillo delineata conspiciat.

Monstrum
marinum
4. oculo-
rum & 4.
pedum.

33. In Sinicâ provinciâ *Quantung* piscem quatuor oculis & sex pedibus instructum dari scribit *Joan. Neubohus* c. 16. *descript. Regni Sinici*: Ex quibus iidem margaritæ habeantur, quas tamen rectius unâ cum ipsis ostreis fuisse deglutitas arbitratur. Quem etiam piscem in insulâ *Ainan* margaritas vomere in historiâ secundæ legationis *Batavorum* in *Sinas* memoratur. *Kircherus* in *Chin. illustr. part. 4. cap. 9.* Hepatis quoque figuram repræsentare scribit.

Piscis mi-
rabilis in
insulâ *Kz.*

34. Anno 1630. circâ medium Februarium in insulâ *Re* propè pharum, aliâs currim *Balænarum*, ut memoratur in *Zodiaco Medico-gallico*, *Ann. 2. febr. 1630. Mens Martij* obs. 2. conspectus est ingentis magnitudinis piscis instructus, & involutus arenâ, adeo ut tantum eminentent unus oculus, cauda, & pordo ventris. Remotis, quantum licuit, arenis dimensiones sequentes observatæ sunt: Scilicet, summo rostro ad oculum intercessere pedes undecim cum duobus pollicibus: Ab oculo ad pinnam proximè subjacentem pedes duo: à pinnâ ad matricem viginti pedes: Tres pedes ab extremo uno matricis ad aliud: Ab extremo matricis ad caudæ bifurcationem quatuordecim pedes, & quatuor pollices. A furcâ unâ caudæ ad alteram interjacebant sedecim pedes: Ac tandem, ut nihil prætermittatur, pinnæ totius longitudo fuit trium pedum & aliquot pollicum. Latitudo autem quatuor pedum, si excipias aliquot pollices. Universum autem corpus grandis illius piscis, cui *Saffonis* nomen inditum; ab aliis *Balæna*, amittum erat nigrâ pelle, lævi, & bombycini instar, ad tactum lenis exteriori parte, crassitie circiter digiti transversæ: Internâ verò superficie propemodum lanuginosa aut potius adinstar interioris partis fungi. Nonnullis referentibus illic apparere quædam stellulæ per superficiem sparæ; nominatim circâ caput, nonnullæ figuræ quasi exsculptæ coronam quandam non malè referentes: Proximè autem extremitate maxillæ inferioris repertus est cumulus concharum quarundam, quas Galli vocant *ails ou coulelers*, carni at profunde infixarum. Caudam porro observatum est hunc piscem alio situ ac cetera animalia gerere. Plura alia de hoc pisce vide *loc. cit.*

Zoos heli-
os marini.

35. Belua quædam marina est, quæ *Ziphus* vel *Ziphus*, à *Cardano* *Ziphus* nominatur: Hæc adeo formidabilis est, & omnium animalium generi valde dissimilis, forma singularis: Hujus enim si caput videris, inquit *Gesnerus* ex *Autore lib. de naturæ rerum*, monstrum est omnino; si oris abyssum, fugis vel imaginem mortis: Si oculos, horrebis: si reliquum corpus nihil in rebus simile videris faceris. Germanicè *Briffthal*, vel *Saffthal* à deglutendo dicitur, quod etiam magna animalia, ut phocas, devoret.

Tom. II.

36. Captus fuit aliquando *Gripwaldi* in *Pomeraniâ* ingens & mirabilis piscis; ibidem etiam in summo templo depictus hodie visitur cum duobus Epigrammatibus, quæ *Vir doctissimus Georgius Curio Medicus Ducalis Stettini* ad *Gesnerum* misit. Ea verò sunt:

Epigramma I.

Hilla vocor piscis ad flumina fertilis Hilla
Indigentis capitis prada stupenda fuit.
Nec dubita quisquis picturam videris istam;
Sic caput & dorsum, sic mihi cauda fuit.

Epigramma II.

Talis sustinuitur est captus piscis in undis,
Quæ sita ad Arctum est Hilla vetusta
salum.
Hic ubi dixer agri Pomerania montis Dirum
Subiacet imperio Celsæ Philippæ duo.
Quisquis in hac tantam miræ imagine molem
Pictura certam certus habeto fidem.

37. Ex *Ladovico Romano* recenset *Gesnerus* circâ 5. *Helene* insulam enormes pisces deprehendi tantæ quidem vastitatis, ut singuli singulis magnis ædibus conferti possint: Si enim ubi supra aquas tolluntur, hiant ore prominent, videnturque cum supernatant, frontem reterege instar lorricari militis. Iidem dum urinant frontem conductum latum ternos passus. Cum renatant pelago mirè conturbant aquas, ut etiam tormentis bellicis omnibus explosis bellua abigi debeat.

Ingentes
piscis cir-
câ insulam
5. *Helene*.

38. *Alticus* marinus, quem *Humer* vocant Germani ex descriptione *Clai Alagni* ingens inter *Orchades* & *Hebrides* insulas reperitur, & tam validus ac fortis, ut hominem natantem chelis apprehensum suffocet.

Alticus
Humer.

39. In sinenti flumine *Siang* dicto visitur animal aquatile equi magnitudinis, pedibus verò *Tigridis* horridum, quod ad autumnum initium ex aquis in terram egreditur, hominesque & alia animalia invadit ac discerpit.

40. In aulâ Serenissimæ *Gothæ* admixtus aliquando reliquis cotillis & principum Juniorum mensæ appositus repertus est hinc in ministrantium fercula cedente patinâ à puellâ 12. annorum monstruosus piscis pedatus, ut refert *Ephem. Ger. Curios. Ann. 1. Dec. 2. Obs. 157.* Hæc enim ori ingerendum pedibus instructum conspiciat à proposito destitit, eumque territa aliis monstravit. Caput, os, pinnæ, oculi, & totus superior ac medius venter piscem verum exhibuerunt; cauda tamen paulò latius desivit. Anticè verò gemini pedes cum coxis adhaerentes æquo cum caudâ spatio exporrecti, & offcibus suis conspicui fuerunt. Vide figuram ibidem.

Piscis pro-
datus *Gothæ*.

41. Anno 1679. mense Martio, ejusque die compressis 22. cum horrendus terramotus in *Tuscia* factus esset in *Padula* ad *Sivernam*, quo diversæ corruerunt structurae, & scissa magno hiatu terra æquis amnium instar prorupit: Tandem duobus illic miliaribus auditus est mugitus insolitus metu

Monstrum
marinæ
post ter-
ramotum
cum æquis
claudens.

Est

tum audientibus incutiens. Dies aliquot quiescere exploratores, & in agro protrusus prioribus aquis sepulto reperere horrendum & informe monstrum, cujus caput fuit cornutum simile bovino sed majus, pedes testudini, cutis squamigera, tergum quatuor habuit operimenta seu Chelonis diversimodè oculis inflat Rhinocerotis & pantheræ, motus & ceteræ actiones imitabatur testudinem, bovina est continuo mugitus naturam velantes: Cauda similis crocodilli, quantum oculi judicabant, viginti pedes longa & crassa duodecim ubi crassior. Non adverti potuit, quo pascereur cibo, existimantibus plurimis erui cibum è paludinofo, quem tande peragrabat, campo. Figura hujus monstri patet in iconismo apposito.

Belvis ter-
restris in
Rheuo.

Fig. 2.

41. Anno 1688, Mense Septembri belluaterrifica pisci formis longitudinis 14. pedum Rhenum pervagata est, quæ *Coloviam* natu pertransiens cum horrifono strepitu & mugitu *Bonniam*, *Moguntiam*, *Argentoratum*, actandem *Basileam* usque permeavit; ubi denuò regressa Rheno descendens, sequenti Anno 1689, die 8. Aprilis ad locum *Reed* unâ horâ Coloniam discessit, in arenoso Rheni tractu exanimis reperta fuit, notatis in eâ tribus vulneribus inductis à globis flospetariis in eandem injectis. Ejus totam ac genuinam figuram vide in iconismo. An non verò hæc ipsa bellua mala bellica, quibus etiam nunc se comprimis circa Rhenum involuti sumus, portenderit, & horrifono quod mugitu quasi præco amplius siveitura prænuntiaret, aliis discutendum relinquo. Certè *Olus M.* non Inconvenienter hoc ipsum confirmat ajens lib. 21. *Septentr. hist. c. 1.* Est notatum apud *Septentrionalis*, quotiescumq; extrahuntur à mari monstruosi pisces *leonum vel humanæ & similibus*, quod semper discordiam & bellaterris portendant: Ità *Cælio* referente lib. 8. cap. 11. *Ant. Læti*, ex *Procopio*, Cetus 30. cubitorum apud *Bizantium* apparens portendit belli Gothici ex-

tum in Italiâ. Et ut tradit *Crantzius* lib. 8. *Vandalie* cap. 17. Anno 1337. prodigii loco habitum est, Cete grandia innatasse *Traquenam*, pervenisseque ad *Lubece* Urbis vicinâ, latitudine octo & decem, longitudine quatuor & viginti pedum, quæ fuit necdum adultorum, sed mediâ ætate crescentium magnitudo. Eodem verò tempore cepit inter Reges Franciæ & Angliæ diuturna illa de Regno Franciæ conflictatio. Similiter tradit *Zieglerus* in *Scandia* apud Norvegos in lacu *Mos* appellato, apparere monitrum serpentis miræ magnitudinis, quod haud secus ac cometæ reliquoorbi, sic illud Norvegiæ rerum mutationem portendat, ita serpens hic visus est Anno salutis 1522. altè emens super aquas convolutus in spiram conjectâ procul institutâ existimatus cubitorum quinquaginta: Et fuit secuta Regia *Christierni 11.* ejusdem à Regno.

43. Finiam caput hoc, si de Serra pisce exotico adhuc pauca retulero. Cetacei generis est magnæ interdum molis: Cujus capiti quoddam veluti rostrum adnascitur per medium latum, in mucronem verò desinens; ad latera multos veluti dentea utrimque serratim habet, in quo à Xiphia præcipue differt; est enim huic plana tantum & nullis dentibus distincta excrecentia. Hic porro piscis in mari Indico & magno frequens esse dicitur. Rostrum verò serriforme, quod singulariter in illo spectatur longitudinis propè trubicitalis, sesquipedalis verò latitudinis esse per medium planè cartilagineum ac flexile perhibetur; asperi uscula, eaque subcinericeâ cute contextum, ad cujus latera octo & quinquaginta dentes propemodum osteos connumerantur, ut ait *Bellonius*. Ejusmodi rostrum serriforme ad modum gladii vaginæ suæ reconditum *Vorebemi* in armamentario asservatur, & curiosis spectatoribus miraculi loco exhiberi solet. Atque hæc de exoticis Aquatilibus retulisse sufficiat.

serre pis-
cis.

CAPUT XIV.

Aquatilium in variis quibusdam actionibus Exempla mirabilia.



Scuti superiùs cum argumentum de Quadrupedibus; & alterum de volatilibus expeditivimus, eorundem varias actiones curiolo Lectori in medium produximus: Ità nunc quoque breviter mirabiles etiam quasdam actiones & operationes Aquatiliū per Exempla ex variis Authoribus collecta producemus.

§. I.

Reverentiæ, pietatis ac gratitudinis Exempla in Aquatilibus.

Vitulus
marinus
reverentia.

1. Testis est oculatus *Aldrovandus* Bononiæ non ita pridem visum esse vitulum

marinum, qui à circumforaneo per totam Italiam atque etiam Europam circumferebatur ad quæstum & admirationem. Hic ità institutus erat à circumferente, ut ad nomen cujusvis Principis Christiani, seu gaudii affectus, nescio quid voce obstreperet; at contra nomen Turcam, vel Hæreticum aliquem planè obmutesceret.

2. In *Agâ* insulâ, sicut *Philosofratus* refert in *vita Apoll. lib. 2.* Damis vidit Phocam, sive Vitulum marinum à piscatoribus captum, filium, quem in cavâ peperebat, ità mortuum luxisse, ut triduo à Tibiâ abstineret, quamvis omnium animalium sit voracissimus.

3. Fidem penè excedere videntur, quæ de gratitudine Delphinoꝝ variis scribitur.

Autho-

Fig. 1.



Monstrum horrendum, post

horre motum in Tusciam repertum.
Anno 1670.

Fig. 2.

Bellua pisciformis
in Rheno exanimis reperta.
Anno 1689. die 8. Aprilis.





Authores. *Pausanias* in *Lacon*. refert in *Poroseione* *Jonæ* Urbis fuisse *Delphinum*, qui à puero, quod illum manibus piscatorum eripuisse, inclamatus ad illum properabat, & ad vecturam se illi subiecit.

4. Puerum fuisse scribit *Philippus Camerarius*, quem ita *Delphinus* deperiit, ut ex ipsius conspectu viveret & defectu moreretur, atque id duntaxat ob nutritionis obsequia à puero sibi impensa. Sed credo *Camerarium* de *Jasensi* illo puero loqui, cujus historiam prolixè admodum describit *Aelianus lib. 6. de Anim. cap. 15.* & ex ipso *Scotus phys. cur. lib. 10. cap. 12. §. 6.* Vide etiam *Geznerum*, qui eandem historiam ex diversis refert.

Delphinus
cum grati-
tudinis
Carnem.

5. Insigne planè gratitudinis exemplum in *Delphinis* recitat *Plutarchus in lib. Ultra animal*, in hunc fere modum. *Ceranus* genere *Patius* *Delphinorum* jactum *Sagæ* irretitorum, qui concidendi erant, emit, dimisitque omnes. Brevis post navigabat in quinqueremi, quæ, ut fama est, piratæ vehébantur. Navi in freto, quod inter *Naxos* & *Paros* est, hausta fluctibus, ceterisque submersis illum serunt subriter, & sublevante cum *Delphino* expositum fuisse ad *Xacymbi* speluncam, quæ monstratur etiam nunc, dicuntque *Ceranius*: in hujus honorem fecisse fama est *Archilogum* hoc carmen. (num.)

Quinquaginta Vires superesse dedit Cereus Neptunus Pater.

Quo post defuncto cum corpus necessarii juxta mare cremarent, accessit ad litus *Delphinorum* agmen velut ostendentium adesse se ad funus; neque ante, quàm omnia juxta peracta essent, discessere. Eandem historiam refert *Aelianus de Animal. lib. 8. & Athenæus lib. 13.*

6. *Hæc* di à latronibus interempti caver, cum in mare injiceretur, *Delphinorum* greges suscipiens ad *Rhium* & *Molycriam* exportavit, ut pluribus tradit *Plutarchus in contrivno septem Sapientum.*

7. *Leonides Byzantius*, referente *Aeliano de Animal. lib. 2. cap. 6.* in urbe *Pleroseleno*, vel melius *Poroseleno* nuncupata, se cum *Eolida* navigando pratervehentem, *Delphinum* in illius Urbis portu habitantem civibus hujus tanquam hospitibus suis utentem vidisse confirmat: Idemque assert, hunc *Delphinum* de manu ancilæ ejuspiam, ejusque mariti educari solitum fuisse, plenosque invitamenti cibos illi ab eisdem suppeditatos; neque tamen puer cum eis esset infans pariter educendus, illum alere destitisse, sed ambos educasse; ex quo convictu *Delphinus*, puerque mugum inter se amorem conciliârunt. *Delphinus* urbem, quam dixit, veluti patriam suam flagranti studio amplexabatur, portumque tanquam domum suam amanter incolebat, & suis nutritiis gratiam educationis se perolvebat, ut cum ætate grandis factus esset, de quo manu educantium cibum capere non haberet necesse, jam longius progrediens, ex prædis, quas capiebat, partem sibi ad prandium haberet, partem suis educatoribus adferret; quod illi cum scirent, hoc

ceum vestigal libentissimè expectabant: nomen quoque similiter *Delphino*, ut puero, imposuerunt. Puer ex illa vivendi cum *Delphino* consuetudine hanc collegat fiduciam, ut ex crepidine, locisque à mari eminentibus illum auderet appellare, faciliusque ad se leni appellatione evocaret. Ac si ille cum alicujus navis remigatione contenderet, siue cum aliis gregatim errantibus luderet, & variis in quosvis assultibus gessiret, siue multa fame pressus venaretur; ad puerum tamen tantà celeritate redibat, ut vehementi impetu more navis plenissimis velis impulsus ferretur, atque ad suos amores adpropinquans luderet & adfiliaret nunc circum illum adnans, nunc illum ipsum velut provocans ad certamen secum amatum suum alliciebat. Et quod magis mireris ut honore ei cederet, seque vinci in gratiam ipsius simularer, submittere se illi natando aliquando visus est.

8. De *Scômbribus* piscibus tradit *Philarchus apud Athenæum*, quod prolixius etiam recenset *Aelianus*; esse insulam haud procul ab *Epidamno*, quæ *Athens* vocatur, ubi piscatores habitant: in eo locum reperiri, ubi *scômbro*rum cicurum alitur multitudo. Hi verò ut gratiam referant nutritoribus, passi in alium denatant ad alios sui generis feros, eosque ad piscatorem capturam deducunt tanquam recompensam pro accepta nutritione referentes.

Scômbro-
rum grati-
tudo.

9. Summopere admirandum est, quod de pisce quodam non solum amante homines & grato ob beneficium nutritionis, sed & beneficiorum memore recenset *Petrus Martyr ab Angleria Oceanus Decadis. 3. l. 8.* in hunc fere modum. Apud *Indos* Occidentales in ditio ne *Reguli* *Caramatezi* ipse *Regulus* piscatione delectabatur. In ejus retis *Piscis* catulus inelidit de genere *piscum* immanium, qui ab *Incolis* dicuntur *Manati*. Infantulum piscem domi *Regulus* aluit, dies aliquot pane patrio ex iuccâ & panico putâ confecto, radicibus etiam aliis, quibus homines vescuntur. Adhuc parvulum projecit piscem in lacum suis ædibus proximum, ubi per 15. annos crevit in immanem. *Pisci* autem nomen impositum est *Matum*, quod significat generosum aut Nobilem. Quando ex *Reguli* familiaribus ei noris præcipue quisquam in lacunæ ripâ *Matum*, *Matum*, hoc est, *Generose* *Generose* proclamabat: humani beneficii memor caput elevans ad vocantem pergebat; piscabatur hominum manu. Si verò quispiam transiretandi cupidus signa dabat, prostratu suo trajecturos invitabat. Decem aliquando monstrum conscendisse uno receptu, transportatosque fuisse omnes incolumes pülendo & cantando compertum est. Sed si *Christianum* quempiam erigens caput emerret, submergebatur & parere teculabatur, quia fuerat à *Christiano* juvene quodam petulantè affectus injuriâ. In piscem tamq̃ mitem & domesticum fuerat jaculare hastam acutam, licet haudquaquam lesus fuerit ob duritiem coris, quod habet rucolum, asperumq̃, illam tamen inastit

Piscis Ma-
nati cicur
in Hippo-
nia.

Matum

ff 3

injuriâ,

injuriam. Et si quando vocabatur à noëis, ex illo die circum adspēctabat prius diligētissimē, ne quis vestitus Christiano more adesset. Lucebatur in ripa cum Reguli cubiculariis, sed præcipuē cum Adulescente Regulo grato, cum quo domi cibos aliquando sumperat. Cercopitheco lepidior erat. Fuit longo tempore universæ insulæ singulari solatio: nam & Incolarum & Christianorum multitudo ingens ad monstri miraculum quotidie confluxebant. Amisus est tandem facetus iste piscis ad mare deversus ab Attubunico uno ē quatuor æque dididentibus Insulam fluminibus ex alluvie inaudita Typhonibus horrendis comitatur, quam ipsi vocarunt Furcanum. Hec illi. Huius *Manati* meminit etiam *Cardanus de variet. lib. 7. cap. 38.*

§. II.

Obsequentiæ, mansuetudinis, astutiæ, aliarumque operationum mirabilium in Aquatilibus Exempla.

Trutta,
Glan, Cr.
paul.

1. De Trutta refert *Rondelletius in Vil. II D. Antonii* iuxta Ambianum vocatam ad cibum venisse. Ex Glanos, cyprinosque in vivario Patrii viri à Sarnaco pascere pulsato ad cibum properasse, tradit *Cardanus de variet. lib. 7. cap. 38.*

Vitelus
marinus
mansuetus

2. Vitulus marinus memorat *Idem Cardanus* ibidem educatum in Levihi insulæ Crenobio: & alium in Scotia tribus annis, ita tamen, ut aditus illi ad aquas non prohiberetur; ascendisse verò citius scalas, dumq; somno gravissimo tentarentur, sterutis more hominum dormientium, ut inquit, quibus collum breve & crassum, vel columna excidit, cum distillatione tentarentur.

Delphinus
puero elo-
quaculus

3. *Augustus Cæsar* ad Lucrinum lacum ut *Plinius* refert *Hist. nat. lib. 9. cap. 8.* Inventus Delphinus quispian pauperis cuiusdam pœrum ex Bayalono Puteolos in ludum literarium itantem, cum meridiano immorans appellatum eum Simōnis nomine sapius fragmentis panis, quem ob id ferebat, allexisset, miro amore dilexit: quocumque diei tempore inclamatus à puero, quamvis occultus atque abditus, ex imo advolabat, pastusque emanu præbebat ascensu dorsum, pinnae a-culeos velut vaginā condens, receptumque puteolos per magnum æquor in ludum ferebat, simili modo revehens pluribus annis, donec puero vi morbi extincto subinde ad consuetum locum ventitans tristis & merentis similis ipse quoque, quod nemo dubitaret, desiderio extinguitur est.

Lupus & an-
guilla.

4. *Nymphodorus Syracusius* in circumnavigationibus scribit, lupos anguillasque magnas ita mansuetas esse in flumine Eboro, ut panem accipiant ex manibus porrigentium.

5. Testatur *Athenæus lib. 8. cap. 1.* vidisse se in Aretusa in Calcidæ mugiles do-

meticos & anguillas in aures aureas & argenteas habentes, cibumque ex præbentium manibus capientes, vidimarumq; intestina & caecum recentem.

6. Circuari etiam & manifestare mu-
rinas patet ex illa *L. Crassi*, qui cum *Ch. Domitio* Cenfor fuit, inauribus & gemmis distincto monili ornata, quæ vocem *Crassi* cognoscebat, ad eum adnatabat & porrecta cum paulo accipiebat. Idem dicitur de *Muræna Antonii Drusi* in villā apud Baulos in parte Baianā.

7. De Polypti astutia ex *Berchiaro* re-
cenlet *Bero in Natur. miracul. art. 5. §. 2.* piscatores in mari *Quincie* in littore super carbonibus locustas coquendas posuisse, & cum citèa ignem dormirent, polyptum unum odore locustæ tractum, de mari exivisse, & ad ignem venientem eum pede locustam accipere vellet, caloremque ignis sentiret, ad mare rediisse & quandam tunicam, quam capiti loco habebat super caput, aquā replevisse, tortiesque eundo & redeundo super ignem projecisse quoad ipsum extinxit & sic locustam cepisse, secumque ad mare detulisse, nisi unus, qui hoc videbat, ipsum tandem accipiens locustā loco super carbonibus coquendum posuisset.

8. Ex eodem refert *Idem*, quod Poly-
pus aliquando captus fuerit à quodam, dumque uxor ipsius illum in pelvi coquendum cum aquā posuisset, & paululum divertisset, non inveniunt amplius in pelvi; tandem verò suspiciens super domūs trabem viderit: sentiens enim calorem aquæ, per catenam in quā pelvis pende-
bat, eo ascendit, unde denud eundem formina retraxit coquendum.

9. Mirum de captis Anthiis sortem fu-
am lugentibus tradit *Albianus lib. 12. de animal. cap. 47.* his verbis: *Anthie*, inquit, cum sunt capti, miserabile præbent spectaculum: sortem suam lugere & quodammodo supplicare videntur. Ac mirum quomodo homines, qui in latrones immisericordes, & cæcis avidos incurrerunt, aufugere conantur; sic sane et rebus insultantes infelices transire conantur; Hoc dum moliantur, trucidantur ferro. Qui hoc genus mortis evadunt; in terram antebac eis inimicam exiliunt, atque ibi dem mortem obire malunt, quam gladio perire. Hæc *Albianus*.

10. Delphinis captis etiam fieret ac
ejulari experimento certo compertum est testatur *Grillius* apud *Aldrovandum lib. 1. de Cetis cap. 7.* Cum enim in navi, ubi permulti Delphini capti tenebantur, pernoctaret; mirabiles eorum fletus & gemitus acerbissimum sibi dolorem inultu scribit: adeo enim advertit humano gemitu & lumentatione & magnā lacrymarum vi suam conditionem deplorasse, ut eorum miseratione tactus lacrymas tenere non potuerit. Quare proximum, quem magis genere sentiebat, dormiente piscatore in mare projecit. Maluit enim ledere piscatorem, quam sibi ad pedes statum quasi supplicatorem non sublevare. Sed nihil propior illo abjecto: valde enim

Murina
clonata

Polypti
Bero

Polypti
cucum
albicand

Anthie
capti
glat.

Delphinus
capti
fletus

enim

enim magis magisque gemitum auxerunt, nec obfcuris signis similem liberationem petiverunt. Itaque totam noctem in acerbissimo luctu versatum se scribit Gildus.

Delphini
injurias
vindicant

11. Delphinos etiam injuriarum vel cuiusvis damni aut mali illati memores esse, hincque vindictam cupidus Belonius innuere videtur, dum ait: Est adhuc in hodiernum diem persuasum quodam vulgaris non inter Græcos tantum, sed Italos quoque præsertim Venetos nautas, si quispiam coortâ tempestate in navi ipsorum inveniat, qui aliquando Delphinum occidit, omnes Delphinos circumquaque colligi, ut navi perniciem moliantur in ultionem ejus, qui Delphinum interemit. Itaque religiose eis lædendis, aut etiam si illis interemerit, in comedendis abstinere. Contra verò homines eorum generi innoxios ab ipsis amari, ideoque comitari naves

præsertim tempestatibus tempore, ut si opus, naufragos servant. His etiam recentissimis addit Schottus *Phys. cur. lib. 10. cap. 12. §. 5. nubi certissime constat, Siculos piscatores, si quando cum Tiboris incurrunt in massas Delphinus, eum liberum dimittere tanquam bonum amatorem.*

12. In Syria fluvium nomine Chalum memorat *Cabus Ant. lib. 18. cap. 34.* in quo videntur pisces magnitudine insignes ac miti mansuetoque ingenio. Eos quoque Deos arbitratos esse scribit Syros, nec injuriâ affici passos. *Plato etiam in lib. de Regno refert, circa Nihum & regios lacus esse, qui pisces mansuefaciunt.*

13. Serræ piscis in Indico mari astutia singularis hæc est; subitus natans naves adoritur, rostroque suo ferissimè secat, ut intrante aquâ homines dolè mergat, eorumque carnibus satiatur, ut tradit *Autor de naturâ rerum.*

offere mō-
b. anguon.

Serræ pis-
cis astutia.

CAPUT XV.

Mirabilia miscellanea varia de Piscibus & Aquatilibus

Admiranda illa adhuc in Aquatili-
sum regno, quæ ad argumenta
in præcedentibus capitibus per-
tractata reducere non potuimus,
hic saltem inter Miscellanea congeſsimus.

Tibificus
Hægæna
aut ius
piscium
vindicat.

1. Nullus est fluvius, ut *P. Fournier* tradit *Geogr. orb. lib. 11. cap. 19.* qui Tibificum superet proventu piscium, si ve rationem habeas diversarum specierum, si ve magnitudinis, si ve sporis: præcipui sunt Sturiones, Lucii, Carphones, quorum omnino tantam largitur copiam, ut cum intra regionis illius limites distribui nequeant, neque evehi ad circumpositas his porcorum greges alantur, ut ejectione ripas ære pestem inficiant. Sic & Pæones Prasiadem paludem incolentes equis & subjugalibus pisces pro pabulo præbuisse scripsit *Herod. lib. 5.*

Hægæna
aut ius
piscium
vindicat.

2. Nunquam oræ piscariæ vel sinus Persici uniones, ut scribit *Idem Fournier. cit. opusc. lib. 2. cap. 4.* nunquam Indici maris ambara, Æthiopici pulvis aureus, Meditteranei corallium, vel maris Balthici fuccinum emolumentum mortalibus tantum attulerunt, maxime illis, qui piscatione quæstu vitam tolerant, quantum morharum & harengotum, qui excrecet in mari subviridi, quod Hollandi propterea vocant *Stering*; & quod Inter Orcaes, Islandiam, & Norvegiæ medium est. *Fidem superant, inquit, quæ dicturus sum de harengis: numerum Romano ore non licet eloqui, characteribus expressum accipe: 1880000000. hoc harengos quovis anno soli Britanni sesto D. Joannes ad Natalitiam Christi expiscantur, partim in hoc mari, partim in Britannico. Hic numerus si tibi videatur inenimans, minorem tamen justo colliges, si attendas quodannis enim finem solvere ex Hollandiâ 1400. circiter naves, quas Lothos dicunt, præter graniores 40. probè armatas pro aliarum tutela, acinde quod singula referant*

domum 20. ut minimum (sunt enim quæ 25.) onera, quorum unumquodque continet dolia 12. hoc est millia harengorum 12. Ter autem ut plurimum ex Alari & Norwegico onusta domum redeunt, iter item ex Britannico; Lenig, in hoc numero Anglorum & Francorum naves non comprehendendo, quæ ut minimum sunt quingentæ. ita Fournier.

3. De Terrâ sanctâ, Oceani Germanici insula mirum quid recenset *Georgius Fabricius apud Gesnerum lib. 4. de aquat. ni-* mirum circa annum Virginie partus 1530. ex captura Harengorum bis mille homines vitam sustulisse; & cum aliquando perperulantiam harengum virgis cæcidissent, adeò imminutos fuisse pisces illos, ut cum illud scribebat annis 24. post vix centum homines ex illo quæstu viverent. Mirum & hoc quod quidam à viduâ, quæ jus piscandi habebat, jactum unum trecentis florenis emisisset, sperans se plurimum lucratum, quoniam plenumque ingens eorum copia pariter cretetur; eo jactu non nisi tres cepit. Uno ergo prandio trecentos florenos absumere potuit, nec famem sedare.

Hægæna
aut ius
piscium
vindicat.

4. Est ad ostia Nissæ Scotiæ fluminis, inquit *H. Boet. in Scot. descript. oppidum Euvænes* nomine numerofo halece olim fecundum, nunc irâ Numinis eo beneficio privatum. Causam vulgò in hominum quorundam insolentiam referunt, qui immani cupiditate armis certantes pro piscibus, scelerato sanguine undas commaculârunt. Id persuasum habent, cum pro conchis halecibus atq; id genus piscibus, quos benigna Dei Providentia ad pauperum inopiam largitur certamen uspiam inuit, multò inde tempore nihil aut exiguum quiddam eorum apparere.

5. *Helogabalum* Cæsarem ad mare piscem nunquam comedisse, scribit *Leupridius* in *gestis*. *Helogabalus* in longissimis verò à mari locis

Helogabalus
aut ius
piscium
vindicat.

omnia marina semper exhibuisse: muræ-
narum lactibus & luporum in locis medi-
terraneis rusticis pavisse. *Afinum Celerem* Virum Consulare nullum unum
sepre millibus nummum (hoc 200. Philippi-
cis nostris) mercatum fuisse *Se-
renus Samonicus* refert. *Juvenalis Saty-
rica* de *Crigino* quodam sic scribit in *Ja-
tyr*.

multum sex millibus r-
mit.

Aequantem sane paribus sestertia libris.

6. In *Pohto*, ut *Theophrastus* in *sine li-
belli sui de pisc.* habet, contingit pisces gla-
cie & gelu occupari neque sentire aut mo-
verari, priusquam in ollas coquendi in-
iciantur; præ ceteris autem Gobio hoc
accidere ajunt.

7. Admiracione dignissimum est animal
in *Sinenfi Provincia Quantung Kircher*
referente in *Com. illustr. part. 4. cap. 9.*
quod *Hwangioia* id est croceum piscem
vocant *Sinæ*. Est enim iste modò piscis,
modò avis: per astatem siquidem avis
est crocei coloris *Galgali* instar per mon-
tes volitans mote avium fectatur nutri-
mentum; autumnus vero finito ad mare
redus in piscem convertitur, quem hyber-
no tantum tempore ad delicias, cum
sit suavissimi saporis, piscantur indigenæ.

8. Eodem *Kircher* memorante, apud
Japones in insulâ, que *Gosima* vocatur,
animal quoddam esse solet, corporis ma-
gnitudine & figura simile cani, vel, ut alii
narrant, lupo: quod primò quidem inter-
râ vivit, deinde constituto à naturâ tem-
pore mare incipit frequentare, ubi assidu-
o natatu exercitatum pelagique commis-
sum, omnibusque membris in formam
piscis compositis in belluam marinam
tandem convertitur.

9. *Albertus M. lib. 24. in Afoitz* asse-
rit esse animal marinum, cui nomen *Abi-
des*, quod cum reliquis piscibus in mari
natales habeat; cum vero senuerit motâ
formâ terrestrem assumere & terram
incolere terrestriumque animalium more
vesti, mutatoque nomine, quod primò
dum piscis adhuc erat, *Abides*, modò ter-
restris animalis assumptâ formâ *Afoitz*
appellatur. Econtrâ in Oceano Orienta-
li quadrupes esse testantur *Combricenses*
lib. 1. de Gen. & Corr. qu. 17. art. 1.
quod in senectute omnibus membris in
piscem degeneret.

10. Ex *Atlante Smiro* recenset supra-
mem. *Kircher* loc. cit. in provinciâ *Qua-
si* animâ reperiri, quod capite volucrum,
caudâ piscem refert. In eodem quoque
tractu Cancros reperiri scribit, qui ubi
aquâ relicti aerem subiierint, statim figu-
râ antiquâ ferverâ in lapidem convertun-
tur durissimum. Observatum & in *Chi-
nâ* ac *Japoniâ*, antequam verâ Christi re-
ligio ibidem fuit inducta, quod omnes can-
cri in quibusvis rivis & fluminibus crucis
figurâ mirè fuerint insigniti.

11. Prope *Atacaram* Indorum civita-
tem, que olim *Lusitanis*, nunc autem
Datavis subjecta est, piscium quoddam ge-

nus reperiri dicitur, quod in conchis de-
litescit: ipsi autem pisces non adeo magni
sunt: conchæ verò petamplæ & graves,
adeò ut illarum una tres etiam centena-
rios pendat, vix & à duobus robustis vi-
ris portari queat. *Erasm. Franc. in Horto*
Indico.

12. Piscis est, quem Germani *Peter-
munde* vel *Petermunde* nominant; alii
& *Torpor* vocatur, quod nomen fortè à
Scorpio factum fuerit, ut ait *Gesner. lib. 4.*
de piscibus similiterque venenatis ut ille
aculeis feriat. Hunc & ajunt, si quem
suo in capite aculeo laeserit, homini infan-
ciam quandam ad horas ferè 24. vel, ut alii
placet, sex adducere.

13. In *Carniolâ* superiori ad *Bruckla*
lacus est *Umslach* dictus, qui medio in pra-
to situs & aquis constanter erundit, in
quo per sæpe pisces reperiuntur, qui undi-
que musco obtekti sunt. *Valvasor Topogr. Carn. lib. 2. cap. 14.* Rutam è capite
carpionis undecim ferè librarum enatam
recenset *Chrst. Franc. Paulini* in obs. *Medico-
phys. obs. 113.* Anno quoque 1600,
Jenæ magnum *Gammarum* esse captum,
in cuius dorso anagallis flore coeruleo ef-
floruerit radiculis atè infixis & *Lucium*
Salicidæ visum satis ponderosum, cujus
caudæ annata fuit fumaris; aliumque
Anno 1664. *Hamburgi* captum, è cuius
capite nata fuit asferina; Ranam quoque
etiam repertam, cujus corpus à pilosellâ
innatâ totum ferè obumbratum fuit, idem
ibidem enarrat.

14. Neque hoc inter vere admiranda
reticendum, quod Idem *Chrst. D. Pauli*
lib. 2. cap. 14. de femina ejusque infante re-
censet his verbis: *Emersit hæc aliquando*
Hamburgi minutissimos istos pisciculos, quos
Gründling & Wrilgen vocamus: dumque
pecuniam numeraret, ollam in quam conjec-
erat *seculum* suam unâ cum infante in terram
diposuit. Pulsu arripit unum valde exiguum
in aqua salinam, erigere admovent, qui ultro
per gulam descendit. Altero die patitur ab-
qualem *Urinæ* difficultatem, qua tandem ex-
creta simul pisciculus berrè voratus vixit
ad hoc elapsus est. Ita ille.

15. Pisces uti & frutices ac herbulas
in saxis filis prope *Kelheimum* in *Bavaria*
inventos vidit in *Rocenfi* *Cœnobii* Biblio-
theca *P. Stengel*, ut ipsemet testatur
lib. de Monstris cap. 2. num. 12. *Eusebius*
quoque *Nurembergis* *lib. 6. Hist. nat. 1.*
13. de piscibus intra lapides conclusis hæc
tradit. Fertur in *Anconitano* littore ac
mari compertos esse lapides omni ex par-
te integros ac solidos, in quorum medio
pisces latebant, quorum egressus, ingres-
susque nihil fuit vestigium, aut portus
esse. Dejectis tamen lapidibus illis eru-
punt ad hominum elum percommodi. Igitur
pisces vixisse ibi & adolevisse putan-
tur innato lapidis humore ac frigore.

16. Pisces etiam subterraneos & fossi-
les dari supra *Disq. 1. buxas* *Strut. rap. 6.*
§. 1. jam indicavimus: hic denudè aliquid
confirmamus exemplis & experimentis.
Ita teste *Agricola* in *Narbonensi* agro, qui

Crocei-
coloris
piscis
lib. 2. cap.
9.

Abides
quodam-
modo in
belluam
marinam
convertitur.

Abides
piscis in
terrestre
ac mal
motato.

Mire aqua
in
China.

Pisces mi-
ri in con-
china.

Pisces ac-
tuo leuani-
canum.

Piscis
lib. 2. cap.
14.

Piscis
lib. 2. cap.
14.

Pisces
lib. 2. cap.
14.

Pisces
lib. 2. cap.
14.

montes Pyrenæos interjacet, planities quædam camporum maritima variis irrigatur fluvii, in qua non infrequenter pisces vivi eruantur. Invenitur & ibidem quoddam genus saxorum oppidò porosum ex quibus, referente Kircherò in *Mund. subterr. lib. 8. sect. 4. cap. 1.* molitores in usum frumenti terendi molares lapides conficere solent, in quorum medio, dum finduntur, ut plurimum rubetas vivas inveniunt; unde magnopere ipsas cavendum, ne similes lapides primò sine legitimo examine molis adparent, ne ubi versatione continuâ incaluerint, latentis alicubi intus rubetæ diffusum toxicum frumento inducant. In Germania quoque hujusmodi pisces fossiles, ranas. imò & serpentes inventos testatur *Agricola lib. de anim. subterr.* Quomodo verò hujusmodi animalia saxis innasci queant, explicat Kircherus *loc. cit.* Pisces etiam effodi in Heracleâ & apud Titium Pontè Miletiorum coloniam scripsit Theophrastus. Eudoxus etiam notavit fossiles pisces esse in Paphlagoniæ locis siccis; item in humidis circa lacum Aftanum, qui apud Chium est. *Gesner. lib. 4. de Aquat. ex Epist. Georg. Fabricii* ad se scripta recenset, pisces fossiles, vulgò *Beisker* nominatos; comprimis verò in Milena trans Albim duobus locis effodi memorat; ad Polnitium amnem prope Orrantum, & ad Dobram rivum prope Hanam oppidum; item in pratis ad Rederam fluvium copiose effodi scribit, si flumen inundat. *Ex terra cavernis*, inquit, *ingrediuntur etiam lacus & paludes, cum aque extra ripas excreverint, & terra prodeunt. Aquæ autem residuis in pratis, campisque relinquuntur; & ubi greges sunt, rebiti vorantur à subibus.* Juxta Ruicinsonem quoque ut Strabo refert *lib. 4. Geogr.* lacus est, & ager, quem alvæ exiguis supra mare reclusus salinis. Habet in effossiles pisces Cæstias; nam si quis duos aut tres fodiat pedes, & in limosam aquam fuscini ad demiserit; piscem eximæ magnitudinis fixum penetrat; limo autem instat anguillarum alitur. Hæc Strabo. Rondeletius etiam apud *Gesner.* de terræ fossis anguillas aliquoties spectasse

in villâ Joannis Scironii Vini doctissimi narrat.

17. Esse etiam pisces in subterraneis fluminibus & abditis aquarum recessibus varia docent Exempla. Ita *Plinius* scribit, cum in Græcia magnus terræ motus exortus esset, terra aperta ingentem piscium copiam unâ cum flumine eiecit, qui pisces haud dubiè in subterraneo aliquo flumine originem suam habuerunt. Ita etiam *Seneca Nat. quest. lib. 3. q. 19. magna*, inquit, *vis aquarum in subterraneis occultis fertilis sexto situ piscum.* Si quando erupit, affert scum immensum animalium turbam horridam aspici & turpem ac noxiam gustu. Certe cum in Curia circa Myndum urbem talis exilisset unda, perierit quicunque illos ederant pisces, quos ignoto ante eum diem cælo notus annis ostendit. Est & in Carniola prope Labacum campus ingens, ex quo quotannis verno tempore tanta aquarum copia unâ cum piscibus erumpit, ut intra paucos dies campum in lacum piscibus replem commutet. Ita Kircherus in *Mund. subterr.* Meminit etiam *Chuvierius lib. 1. Italia antiqua cap. 21. ajens.* Scrobes sunt, quibus aqua evomuntur, rursusque absorbentur ita in saxo solata nate, ut humano opere excise videantur. Lucii heic capiuntur lacu exundante, qui duos cubitos longitudine excedit. Unde certum est, eos egeri intrâ eas voragines & angustias, cum fieri nequeat, ut dum foris stagnant aquæ ad tantam magnitudinem perveniant. Vides etiam *Valvasor in Carniol. Topogr. lib. 4. cap. 46.* In Helvetiâ pisces subinde cum magnâ etiam aquarum copiâ ex montibus erumpere scribit *Cys. in à Kircherò citatus ajens: Flumina sunt in Helvetia, quæ ex montium antris evoluta à Majori rigne ad Septembrem ferè fluunt, reliquo anni tempore à fluxu desiliunt.* Addit deinde: *Flumina ipsa primam aquarum è montibus evolutionem suam piscibus repleri apertum signum eos è subterraneis aquis unâ cum flumine erupisse.* Patet igitur etiam in fluminibus subterraneis aquatilia animalia atque pisces, haud secus ac in lacubus, fluminibus, maribus, que super terram habitare solent.

Pisces in subterraneis fluminibus.

CAPUT XVI.

De Serpentibus, Anguibus, Viperis & aliis hujusmodi reptilibus.



Abolutam doctrinam Notabilium & Mirabilium Sciendorum de Quadripedibus, Volatilibus & Aquatilibus ordine consequitur ea, quæ de Serpentibus, anguibus, viperis & aliis hujusmodi reptilib' acquiri potest. Recte autem comprimis *Jo. Euseb. Nieremberg. Naturæ eximius Paraphraſtes Hiſt. Exot. l. 12. c. 1.* de his ait. *Non sine Natura usu reptilia sunt, nec minus Majestatem Creatoris humilitate sua exaggerant, non minus bonitatem peste sua commendant: Scilicet pestis Deus juvare, suis veneno mederi.* *Tom. II.*

beralem medicinæ opem è noxiis istis usurpat. Sed de his breviter. Argumentum ipsum auspicemur.

§. I.

De Serpentibus in genere.

1. *Serpens* à serpendo dictus, animal est quod pedibus caret & per terram rependo volvitur. Generaliter verò hoc nomen omnia illa animalia, quæ citrà usum pedum repunt, vel tam exiguos habent pedes, ut repere potius, quàm incedere videantur, complectitur. *Coluber* dicitur, quasi colens umbras. *Anguis* quasi angulosus.

Serpens non dicitur.

lofus & complicatus conficiatur, aut quod angulos amet, quanquam hoc nomen Alii qui solum aquaticis attribuant: Vipera dicitur, quod vi pariat, aut vivipara, quod vivum partum excludat.

serpentes
omnes ge-
neratio.

2. Generatio serpentum varia est, ut ex variis constat exemplis. Ex sanguine quarundam avium confuso enatos *Uromycterus* rradit, ut notavit *Plinius*: Ex cadaveribus humanis & corrupta spinæ medulla docet *Idem Plinius*, *Plutarchus*, *Ælianus*, *Pierius*, *Cassianus* & plures alii. Concinit *Ovidius* lib. 15. *Metamorph.*

*Sunt que cum clauso putrefacta est spina fe-
puktro*

Mutari credant humanas angue medullas.

Ex terrestris materiæ putredine enasci docet *Kircherus* *Mund. subterr. l. 9. scilicet. 1. c. 6. disq. 3.* Ex Salvia putrefacta natos ab aliis asseritur. Arte quoque fieri posse ex torrefactis prius serpentibus & in minutissimas partes discitis, terræ uliginosæ commissis docet *Idem Kircherus* ejusdem *Mund. subterr. l. 12. scilicet. 2. c. 8.* *Arriana* asseruit ex mulierum præcipue capillis enasci, quod productiones sint, humefloresq; naturæ. Per coitum tandem etiam progeneri nimis quam certum est. Coeunt enim complexu adco circumvolutæ sibi ipsæ, ut una existimari biceps possit, ut inquit *Plinius*. In vallo etiam & solido marmore, quod magnam admirationem meretur, *Martini V. Pont.* tempore inventum esse serpentem ex *Baptista Leone* apud *Paræum* legitur. Cur verò in terrâ alba potius gignantur serpentes, quam in nigra, causa videtur esse, quod alba sit temperamento frigida & serpentes pariter ex naturâ suâ sint frigidi: contra nigra calidioris est temperamenti, unde & aptius progenerit fruges, quarum indoles ad ralem accedit.

Vita & vi-
tias.

3. Vivaces sunt serpentes, & diu in ediam ferre possunt. Ita *Ambrosius* in vasculo per 6. menses sine cibo conservasse testatur. Exiguo etiam interdum cibo contentos & in ediam bene tolerare posse vel circulatores norunt qui angues in capsulis modico fursure pastos circumferunt. Hyeme latent, nec per id tempus quicquam comedunt. Catenam edunt & herbis, urradit *Aristoteles*. Insectis etiam omnis generis vescuntur, ut docet *Belonius*. Vino, lacte, aquâ & ovorum vitellis delectantur. Vini incontinentes ipse prodidit *Aristoteles* ideo circi sepes quidam vino appolito viperas venantur. Avibus devoratis plumas & ossa evomunt. In Regione *Senega* pullis pisticorum insidiantur.

Corporis
forma &
pibum
constitutio

4. Forma Serpentes hæc eris valde similes sunt, habentq; caput aliqui leve, alii grave, alii latum, alii angustum, alii nigrum: nonnulli flavum, & variegatum. Colores variant pro locorum diversitate, ut scribit *Nicander*: *Et vulgatum est*, ut inquit *Plinius*, colorem plerisque terre habere, quâ occultantur. Sunt etiam qui, dum velociter caput in utramq; partem vertere possunt, ut inventi bicapites vel amph-

cephali videantur, quamvis revera etiam tales dari constet, ut *Ephem. Germ. Cur.* docent. Aures habent, etsi non semper videantur, sed tantum foraminula quædam sive internæ cavæ: ad audiendum accorrodantæ. Orulis sunt durioribus; palpebras superiores non movent, in inferiore tantum conjungunt. Colla carent: Dentium tria sunt illis genera, serrati scilicet, continui & exerti: serrati pectinatim coeunt, ne contrario atterantur occurso; lingua serpentum tenuis est & longa atrog; colore refecta, ideoq; longius protrahitur. In summitate plerumq; bident & secundum nonnullos pilosa, seu potius exilis instar pilæ. *Plinius* serpentum linguam trifurcam nominavit, quia tantâ celeritate illam vibrant, ut triplicem linguam exerere videantur. Cor illis exiguum est & longum, figuram renem exhibens, naturâ verò calidum est, ob quam causam etiam *Galenus* serpentes inter ceteros animales maximâ audaciâ præditos asseruit. Tot verò costas serpentibus inesse volunt, quot dies mensem compleressent; Unde *Plinius* in singulis costas tritrenas enumerabat.

5. De virulentia serpentum scribit *Isidorus*, tot eorum venena, quot genera; tot perniciæ, quot species; tot dolores, quot colores. Diversi hinc illorum operatio; Mares fecerunt, fenes junioribus, magni parvis, jejuni saturis, omnes astate quim hyeme sunt perniciosiores, ut inquit *Justinus de serp. l. 1. tit. 1.* vulnere autem à serpente inflicto stupor primo æger; mox vulnus dolore afficitur, color mutatur, inflammatur, rubet, liver, nigricat & æger totus ardet, ut *Idem Justinus* docet. Omnes autem tunc maxime perniciosi sunt, quando devorant aliquem de suo genere.

6. In nullo orbis terrarum loco omnium Historicorum testimonio, ut inquit *Kircher. Mund. subterr. l. 9. scilicet. 1. c. 6. disq. 6. Confess.* 3. major virulentorum serpentum, draconumq; copia, quam in *Ægypto*, deinde in *Africæ*, *Lybiæ*; arenosis desertis reperitur, ut quemadmodum *Kircherus* *Abyssi* retulerunt, populi sabulosis desertis vicini, quotannis factis ex multis hominum millibus exercitu ad incredibilem serpentum propulsum multitudinem quæigne, quâ armis extirpandum in prælium ire cogantur, quod nisi heret, regionem brevi hominibus viduatum iri. Causam verò tante multitudinis serpentum addit *Kircherus* ajens: neque id mirum est, cum velumica roris guttula, uti est apud *Rhammum*, congrue materiæ mista serpentem producat. Accedit, quod sabulosa illa deserti multum nitri & salis ammoniaci producat, quod si solum est sublimatum, adustumq; ubi nocturno frigore materiæ congrue inciderit, virulentissimam purredinem efficit, ex qua deinde serpens enatus, vel pro materiæ differenti dispositione hunc alpidem jam crassum, modo phidæm aut dyphidæm producat. Rursus cum subinde in buxus & desertis integri exercitus quos *Caracalla* vocant, inopia aquæ sit perierant, ex bouum jumentorumq; cada veribus putrefactis novæ funduntur serpenti seminaria. Ita ille. Confirmit

re fata

præfata *Pterius* ajens in *Æthiopia* tantam lubinde serpentum vim convenire, convolvique in gyrum invicem, ut montis speciem procul afficientibus reddant.

7. Diligentius Authores in quibusdam Serpentum partibus potissimum venenum quo quævis animalia inficere & enecare valent, delitescat. Sub lingua quidam cuticulam inveniri dicunt, quæ tanquam vesicula dentes operit, in quâ venenum occultari volunt, quod postmodum mordendo per cavitatem dentis communicant. Clarissimus *D. Franciscus Redi* in *observat. de viperis* ad Generosissimum *D. Laurentium Magalotti Magni Hetruriz Ducis Camerarium* submissis & *Epist. Germ. Cur. Dec. 1. Anno 1.* adnexis declarat experimentis variis, viperarum venenum non in felle, non in saliva sive sputo, non in dentibus, non in caudâ, sed in virulento succo ad vaginas dentium transmissio latere: insipidum verò hunc succum esse, amygdalorum dulchum oleo per similem, colore flavum: hunc item liquorem virulentum non aliâ viâ quam per ductus salivales novissimè à *Thoma Warthone* inventos in vaginas illas derivari.

8. Serpentes natuta suâ frigidi sunt: hinc etiam loca magis calida, ubi vegetius vivunt, requirunt: dantur quidem & in frigidioribus terris ad Septentrionem & quæ pessimi: quoad naturam tamen veneni debiliores sunt, quàm sunt Africani ut testatur *Olaus M.* Quatuor etiam frigidissimis mensibus Imbecilli valde sunt veneno: Urgente verò Caniculâ adeo æstuant, ut nunquam ferè quiescant.

9. Sympthiam Serpentes cum paucis quibusdam rebus habent, ut cum Vulpe, felle, muribus, anguillis, & hedera: cum pluribus vero antipathiam, ac comprimis cum homine & præsertim ejus saliva: cum aliis verò animantibus variis, ut Aquilâ, Accipitre, Araneo, Basilisco, Bufone, Butone, Cancris, Cervo, Chamæleonte, Ciconiâ, Dorcade, Elephantæ, Erinaceo sive Echino, Gallinaceo genere, Hirundine, Ibide, Ichneumone, Leone, Lacerta, Locusta, Mustelâ, Ophiomachæ, Pavone, Scoricibus, Sue, Testudine & Vulture. Cum quibusdam setiam terris ut Cretâ, Sardinâ, Britannâ Hybernâ. Cum plantis variis, ut Fraxino, Smilo, Queru, Onoehilo, Nepeta, Agno, Libanotide, Helenio, Ruta, Allio, Trifolio, Abrotano, flore Vicium, Cappari, Betonici, Galbano, Therionarchâ, Hyperdixi. De quibus omnibus fusiùs differentem consule *Generum Animal. lib. 5. de Serpent.* Ubi & rationem ac varios modos serpentis fugandi prolixè docet.

10. Revirescunt Serpentes, ut inquit *Plinius*, pelle sequestrata, quam nunc Senarium, nunc senectutem appellant. Vocatur etiam hæc senectus, sive cutis exuvio à pluribus vernatio, quod ea vere contingere solet: quamvis etiam autumnò quidam etiam hæc velint. Cum autem senectutem exuere incipiunt, ab oculis pigmentum detrahi ajunt, ita ut oboccare vi-

deantur iis, qui rem non intelligunt, cum caput exiit: igitur enim hoc omnium antequam reliquum corpus appareat: atque unâ ferè nocte & die senectus tota exiit: à capite orsa ad caudam, & cute altera intus subnascente ipsa remouetur. In Septentrione senectutem serpentes exuere inter taxa docet *Olaus M.* Communiter tamen per quodcunque foramen, cui per vim se ingerunt, veterem pellem exuere solent. Degustato etiam fœniculo velociore ac peripacioris fieri serpentes, tradit *Nicander* & alii. Fœniculum tamen illud *Mercurialis*, 1. de Venen. quo oculos affricant & visum acunt, tradit effillius generis, quod Florentini appellant baccatum atque pro venenato aliis habetur.

11. Terram (quod mirabile est, si verum) serpentes hominis percussione non amplius recipere notavit *Plinius*, nec latebras amplius permittit, sed postea errare & vagari, & pluribus jactatos miseris æstivo & hyberno subditi ærumnotum omne ætatis tempus degere, etiam tradit *Ælianus*: neque à conjugibus amplius adiri, neque ab iis, quos ex se procreaverit, parentem agnoscit: recte proinde lubnedit *Ælianus*. Ergo penas divini Providentiæ vindicte etiam rationis expertia ob cades hominum factas dependunt.

12. Quamvis atrox in se venenum continent serpentes, quo etiam non tantum homines, sed & alia animalia citò perimant: non omnes tamen venenatos esse sed etiam ad esum accomodos, neque venenatorum etiam anguium partes omnes virulentas esse constat. Ita Troglodytas *Æthiopes* serpentibus, læcitisque & aliis id genus reprilibus vesci scribit *Herodot.* 1. 4. & plures alii. Præter Troglodytas etiam Candeos serpentibus vesci assuetos memorat *Plinius*. In Indiâ & *Æthiopiâ* multos esse serpentes etiam esculentos docet *Scaliger*. Sic & in Macino provinciâ *Arabia* serpentes alios pro deliciis haberi scribit *Nicolaus Venetus*. Insulam apud *Jambolo* repertam in Oceano versus Meridiem, in quâ serpentes degunt permagni & innocui, imò miræ dulcedinis carnem habentes tradit *Joannes Bobenus*. In Provinciâ *Manzi* Indiæ superioris maximos capi serpentes, qui inter summas delicias ad esum adhibentur *Ordoricus de Foro Julij* docet: Vidisse apud Indos Americum Vesputium quosdam scribit *Josonius Thurnatog.* claf. 7. cap. 33. qui in cibum cedebant. Capreolorum illis erat magnitudo, longitudine sesquibactadium aquabant, pedes longi, fortibus armati unguis, discolor pelles, serpentis tostrum. A naribus ad extremam caudam seta quædam per tergum sic protendebatur, ut animalia veros serpentes autemaret, similes, ut idem *Josonius* refert *ibidem*. Calcetum habet aprorum magnitudine, vastiori etiam aliquando capite, pedum quatuor, morfu noxio. Ex *Ludov. Rom. in Navig.* plura alia testimonia vide apud *Generum*.

13. Differentiæ serpentum variz & multæ quidem sunt: præcipua tamen & pri-

Serpentes
esculentis.

Ubi venenum
in serpente
latet.

Serpentes
auctora frigidis.

Sympthia & Antipathia
Serpentum cum aliis rebus.

Senectus
Venenum
Serpentum.

maria est Terrestrium & Aquaticorum. Terreftres sunt ut Acontias, Ammodites, Amphibiana, Anguis Esculapii, Aspis, Caccia, Cenchrus, Cerales, Dypas, Drynus, Elaps, Hæmorrhous, Scytale, Seps, Vipera; quibus accedunt plures Indici. Aquatici sunt Boa, Natrix, Rubetaria, Natrix, Natrix Torquata, Hydus marinus, Scolopendria muraria; quibus accedunt plures alii Serpentes exotici, ut infra in Tabulis videre licet.

differe-
ntia
Serpentum
Terrestris
& Aquati-
corum.

14. Sicut animalia Terrestris & aerea sunt sagaciora & callidiora, Aquatica vero stupidiora: ita & Aquatici Serpentes five Angues in aquis degentes communiter stupidiores reliquis terrestribus serpentibus perhibentur. Sicut verò in aquis animalia solent esse maiora aliis terrestribus animalibus; ita & angues quidam majores in aquis comperiuntur. Sic in mari exotice magnitudinis & stupendæ longitudinis quadam species Serpentum esse solet, quæ naves complexu suo subverte- re & submergere dicitur.

Antipathia
serpentum
cum bufo-
nibus.

15. Antipathiam Serpentes cum bufo- nibus & rubetis habere plures scribunt Authores. Testatur etiam mira historia à *Crispo Annal. Suev. lib. 12. p. 3. cap. 37.* ad Ann. 190. notata, & à *Libanio* quoque *L. 2. Boetrachiorum c. 23.* recensita: Causam verò inimicitie idem *Libanius* exp. 17. ex aliis refert, ut Serpentes bufonibus come- sus venenum nanciscantur fortius. Atque hæc de serpentibus in genere fuisse.

§. II.

De Serpentibus in specie, & miris quibusdam in iis comperitis qualitatibus & proprietatibus.

Domus
serpentum

1. Atrox imprimis Serpentum genus est, quod *Teutblaco Kambui*, five Domi- nam Serpentum vocant Barbari, Vipera Hispani, five ob similitudinem capitis, si- ve pestis. Per laxa fertur celeri cursu, at per terrestris plana que (quod mirum vi- detur) non adeo. Quot annos natus est, tot accedunt caudæ peristrepentia sonalla postero in parte caudæ vertebrarum in- star connexæ. Sinuose graditur, ictus to- to corpore hiantibus rimis fatiscit & 24. horis transactis à morfu animam dicitur agere. Narrant multi, qui cum Serpen- tem domi alere solent, atque educare an- num integrum durare absque ullo cibo po- tuque. Nōrunt permulti ipsos cicures reddere, qui eos etiam domi in deliciis ha- bent. Venenum jaculatur caninorum tu- bulis, cavi enim sunt. Cum læsus iras- citur, sonallibus concussis vehementer per- strepit, erigitq; collum non sine adstanti- um timore, nec tamen mordet, nisi com- pressus, aut incitatus.

Ingeni-
ferus
serpens in
campo
Macra.

2. In Syria campo *Macra* dicto, ut ex *Posidonio* recenset *Strabo lib. 16.* visus fuit aliquando Serpens mortuus iugeri longi- tudine; crassitudine verò tanta, ut equi- tes ex utraq; parte adstantes se invicem intueri non possent: hiatu autem tanto, ut hominem equo insidentem reciperet;

Exuviarum Squama quævis clypeo major fuisse dicitur.

3. In Americo flumine *Urguala* ex- otici dantur serpentes quatuordecim, pas- suum longitudinis, duarum ulnarum la- titudinis, qui capitibus super undas emi- nentibus natant, & homines natandi vel bibendi causa flumen accedentes caudâ involutos in illud trahunt. *Jonst. de serp. lib. 1. circa finem.*

4. De Serpentibus *Bambe Nierenberg*, *Serpentes Kamboj.* *Ann. Exot. L. 12. c. 38.* mira hæc inter alia recenset. Horrendæ sunt magnitudinis præcipue palustres; ventre tam capaci sunt, ut totum cervum aut aliud ejusdem magnitudinis animal uni vice devorare queant. Ascendunt quasvis altissimas ar- bores, in quibus vagabunda animalia quasi è speculâ contuerunt; & ubi ea victum querentia accesserunt; summâ vi se in ea demittunt, atque ita & morfu & mole oc- cisa in solitudinem aliquam vicinam tracta tota cum pelle, ossibus, & carnibus de- glutunt. Sæpius etiam accidit, ut cibo nimium repleti quasi ebri reddantur, & in somnum maximum incidant, ita ut vel puer exiguus eos occidere valeat. Durat hæc satietas per 4. aut 6. dies continuos, post quos demum exporreciad consuetas suas venationes redeunt; pellem statim tem- poribus mutant. Aliquando etiam nimîâ dilatatione ex cibo nimio rugosam ante tempus exuunt, quæ inventa homines in admirationem ob bellæ inde cognitam magnitudinem rapit.

5. Stupenda plane sunt, quæ de Ser- pentibus magnis Indicæ Orientalis, cervos, capros, hystrices, Urobubalos, similiaq; animalia deglutientibus plusquam 25. pe- des operarios, five Rindandicos longis re- censet *Clariss. D. Andreas Cleyerus*, ut vi- dere licet *Ephem. Germ. Curios. Decur. 1. Ann. 2. obs. 7.* Hi quidem, ut inquit, Serpentes etiam ob angustiam faucium, quæ præ se ferunt, minimè videantur, ani- ma deglutire posse, id tamen vetum experimentis variis declarat. Interest enim talem se à Venatore scribis em- misse, ex quo dissecto extractus fuit: cer- vus mediæ ætatis cum cute & omnibus partibus integrum; alium, qui contine- bat sylvestrem caprum magnis prædictum cornibus similiter omnibus partibus to- tum; tertium, qui ingluvie sua totam hy- striem sagittiferis suis aculeis armatum occultabat. In Ambona quoq; Moluccarum insula quondam & mulierem gravi- dam à serpente tali insultum esse scribit. Modum verò, quo serpentes isti quævis ani- malia sugendo quasi depulvere soleant, ita describit. *Fame maceratus serpens quibus cumque animalibus, quæ saltu petere & morfu apprehendere valet, inhædiatur. Captum hoc modo animal à serpente caudâ & reliquo tem- pore circumligatur, atque adeo sive de vi- situr, ut vel ipsa in corpore animalis ossa stan- gantur & comminuantur. Quod si animal quod- dam robustius veniat, ut spiritus angustia car- ri non possit, serpens crebris cum animalis evolutionibus caudâ suâ proximam arboris*

AUT





auxilium & robur corporis arripit, eaque circumdatur, quo rō fortius & valentius gyris suis a-nimā comprimere, suffocare & demum enecare possit. Ad hoc facinus morsus simul prebendit animalis narē, quō spiritum non tantum intercludat, sed & sanguinem ex iis ad interfectionem usque eliciat. Factum est hoc modo, quod à fide dignis habeo, in Regno arabum in consilio regni Benzale talis naui corporis anguis prope flumen quoddam cum Uro-babalo, si ve si videri bubalo qui uro (quoniam Bubalus syri vocatur in istis regionibus magnitudine Urum seve superat, & hinc Uro-bubalus merito dicendus) immant speculaculo congressi visus fuerit, eumque dicto modo occiderit: Quo confictu & plusquam hostili amplexu fragor ossium in bubalo comminutorum ad distantiam tormenti bellici majoris, hoc est, quousque globus ex tali tormento perstringere possit, à Spectatoribus sat enimus stantibus exaudiri potuit. Aliud deinde admiratione dignissimum subdit, quod serpens talis, cum fauces videatur habere graciles, animalia tamen integra non particulatim delaniata cum omnibus partibus deglutiat: Modum verò, quid præstet, cum sit verè admirandus, etiam ex ipso placet recensere, quā ita se habet. Serpens, inquit, quā gulosus & fances contrarius quidem, sed ultra modum extensibilis habet, cum animal præfatio modo occidit, atq; ossa ejus minutissime corripit, adeo ut cada-ver tanquam rade chaos jaceat, longius id prius extendit, deinde spū suo rursus illud ad deglutendum aptum facit, disponit, & secundum pilas lambendo levigat, ut cada-ver è longinquo tanquam glitine obductum resplendeat, & sic aptum ad absorbandum videatur. Quo facto incipit serpens ritu suo cada-veris caput apprehendere, & sicut fortiori quasi absorbere, donec animal interemptum cum omnibus suis partibus paulatim in ventrem secesserit. Hac actione juxta cada-veris molem & quantitatem serpens quandoque ultra biduum infumit. Postquam igitur cada-ver tali infusu in serpentis ingluviem secessit, inbique tanquam sepultum est: Serpens tali crapula insigniter turgidus adeo invalidus redditur, ut nec aquare amplius, nec ingerere, nec movere se de loco valeat: Hinc fit, ut à rusticis frue ejus his venatoribus solo resse circa collum adstricto serpentis stranguletur & non parvisustibus occidatur. Interemptus ita serpens in frustra & partes secat, caroque ejus incivitates venarum per tatur, ubi ab incolis in expectritum, palatogue gratum cibum emittit, abjecto tanen capite tanquam summè noxio, Ita Cleverius. Meminit etiam Annius Gellius lib. 6. Noc. Atticæ 3. ex Tuberoni fide serpents Africani 120. pedum longitudinem excedentis non nisi in regni exercitus Romani constitutione interfecti. Ex Olus M. lib. 21. biff. Septem. cap. 43. anguis tam vastæ molis, ut ducentorum pedum & amplius longitudinem & viginti pedum crassitatem æquaret. Vix etiam testatur circa Norvegiā tantus aliquando super mare spiras erigen-tis, ut navis per unam transire potuerit.

6. De Boi-jucu sive Liboy, aliis & Boi-jucris libo Med. Brast. lib. 3. quod centum sicile maximus sit, pedus crassus habens ferè ut homines, vocetur vo-

rò Lusitanis Coire de vado, quod Dorca-des integras devoret sugendo potius quàm masticando: Ex borum gentre, ut inquit, quidam 18. vel 24. pedes reperiuntur longi, cinericio, spadiceo, variegato sunt colore. Non aq̃ veneno, ut multi alii turgent. Famelicus hic anguis vel ex dumetis profilit, caudæque sue nitens barrendæ serij & sirenæ cum jeris & hominibus luctatur & sibilis terribulus. Ex arbore insidiosè in viatorem desilit, eumque valdisimè cingit amplexibus, ita ut vel solidæ amplexione inveniatur. Ex quâ descriptione apparet Pisonem loqui de serpente Indici illis suprà descriptis persimili, ut & sunt illi, qui dicuntur Ambo & Cuncuracie hominibus æquè ac capreis insidiantes: Quibus & accenseri valent Caninæ, Alacino & Vocia nihil vel parum tamen hominibus nocentes: Unde & inter non venenosos numerantur.

7. Ex Paulo Veneto & Gillsio recenset Gesnerus in appendice de serpentib. nonnullis ^{Serpentes in regionibus Caspianis.} ignotis & innotatis, in regione, quam Caralam nominant, seque pedibus obivisse testatur Paulus Veneto serpentes dari longitudine 10. passuum & crassitudine decem pedum, nasci prioribus pedibus quidem carentes, sed eorum loco ungues habere leoni similes, tum grandi capite, tum oculis quoquo veris pedem unum amplius, tamque oris rictu largi imminere, ut hominem devoret: Nullumque esse neque hominem, neque aliud animal, quod non horreat eas intueri. Cum gradiuntur, tam altè vestigia sua imprimunt, ut sui corporis pondere in eā terrā bubulo mirabilem forem efficiant, ut dolium quoddam vino plenum circa sabulum versatum dici queat, nullam animalium nationem extrimecunt: imò Leonēs & Urso exedunt & conficiunt. Vide etiam Kircher. in Chin. illust. part. 4. cap. 10. qui tamen putat ejusmodi serpentes Draconibus adnumerari posse.

8. Contumax viribus est quidam serpens, quem Nierenbergius Hist. Exot. l. 12. cap. 4. describit, Cutilcalutia, quod idem sonat eum quinq; pugnas. Hic in obvios homines impetum cum facit, eā vi opprimit, ut si collo semel se adolverit, strangulet, interimatq; aut salvo homine ipse coluber disrumpatur suo obnixu. Qui hujus naturam novè, eum deludunt opponentes arborem aut aliud, cuius nexu disrumpatur, putans comprimere hominem, ut ita tandem convulsus intereat.

9. In Malabar serpentes reperiuntur ^{Paserota Serpentes.} memorante Gesnero loc. supra cit. obonum pedum, horribiles quidem aspectu, innoxii tamen, nisi irritentur. Si vero miro puero amore capiuntur: Quocirca pederotas eos vocare solent: Pueros enim diuturno, contentosq; aspectu sine maleficio contuentur. Dum jacent, anguilla eorum facies est: Ubi surrexerunt, ita dilatant illam, ut ad humanam effigiem propius accedant.

10. De Bos serpente miranda hæc tradunt Authores: quod bovem integrum deglutire possit, quodq; armentorum quoq; greges sequatur, & ngua vaccarum ubera lugat, & ita bubulo lacte alatur. Quo-circa

GGG 3

circa & nomen hinc traxisse videtur. In ingentem verò hic serpens crevit molem, ita ut sub Claudio Imp. Solino teste occisa fuerit Boa, quæ integrum infantem in alvo gestabat. *M. Antonius Cuccius* Episcopus Anglonensis ad *Thomafinum* scribit, in agro Oppidi S. Archangeli, Anglonensis Diæcesis à pastore sclopi istu interfectum ejusmodi serpentem, qui armenta & greges depascibat, ejus mandibule duorum ferè palmorum longitudinis in Templo Deiparæ de Urseolo appensæ exhibentur.

11. In flumine Argade ad Persicam Sittacem sita copiosi dantur serpentes capite albo, reliquo corpore nigro, ut testatur *Ælianus Hist. Animal. lib. 16. cap. 42.* quatuor cubitorum longitudine; qui interdum sub aquâ latent, noctu aquantibus exitio solent esse. In Lacu insano, quater singulis diebus saporem mutat, primoque amarus, mox salsus, tandem dulcis evadit vicinorum cubitorum conspiciuntur. Testatur *Gesnerus* Anno 1599. die 23. Maii sub ponte *Liræ* amnis anguem vicenorum cubitorum fuisse visum.

12. Serpens est Brasiliæ ferreæ planæ coloris & in ventre albi (inveniuntur tamen & virides) dictus *Borobi* longitudine est 3. pedum aut circiter, unius crassitie, ubi maxime digiti articuli amplum habet os, estque venenosus valde. Hic verò in ædibus habitat, & ovis gallinarum insidiatur, easque inventa absorbet.

13. Serpens *Polpoeb.* de quo *Nierrenbergius Hist. Exot. lib. 12. cap. 48.* ita ab ipso describitur. In agro *Provencie* *Jacatanensis* offenditur monstrificum quoddam serpentem, quius tres doli ante cum maxime longum, brachiorum crassum, aut fuso, exsaturatque tinctum colore, sed à capite ad quinque uncias longitudinem nigro & caudenti varium lato & compresso capite, oculis magnis & splendens, & cauda, que reliquo corpori crassitudine non cedit, non dissimilis scorpionis, nec unguum terrore æquorum magnitudini cedit. A terro tantum modo maleficum est animal, sed cauda pungens & ore mordens. Visuntur magna ex parte hi serpentes arbores amplexi; cum verò istu viris jaculari volunt, si solo consistant, rursus hominem è longinquo insectantur cauda supra caput contorta & con voluta servantes in eum, atque ita brevi saltibus attingentes. Cum verò arboribus inhaerent; ita caudam capiti adiungunt, ut arcus representent figuram & jaculi, sagittæque more sese non sine strepitu, quo sentipositi, jaculantur, atque contorquent. Istus est exitialis intra tres dies ista carnis parte decidit atque putrescente, ossibus verò nudatis, & in colorem fulvum vergentibus & oleo fetido odore exhalante, ut omne rapacium avium genus in ventetur ad carnificem. Ajunt indigena istum ejus non inferre trementem dolorem, sed universum corporis sensum potius hebetari atque torpescere, istumque hominem velut temulentum mori.

14. In agris *Lusatensibus*, ut idem tradit *Nierrenbergius* cod. lib. cap. 2. Serpens quidam reperitur ad *Hamorhol* nostratis pertinens genus, quatuor dodrantes lon-

gus fusco colore, sed cyaneis & rubescens maculis conspersus. Hujus istus adeo pestilens esse perhibetur, ut intra unius horæ spatium cogat istum hominem sanguinem rejicere & intra diem unum ex omni corporis parte effundere, atque ita demum mori.

15. Idem *Nierrenbergius cap. 11.* in montosis editis atque arefcentibus locis versari serpentem scribit duas spithamas longum. Aquas enim dictum fusco colore, lato capite atque compresso: Istum verò adeo exitialem esse, ut intra dimidia horæ spatium interimat decedente carne vulneri vicina ac miserè putrescente.

16. Meminit *Aristoteles* pusilli cujusdam serpentis, quem aliqui *Sacrum* appellant, & reliqui etiam *Serpentes* magni videntur; ejus morfu omnia putrescere dicuntur. Legitur etiam apud *Ælianus Hist. Animal. lib. 8. cap. 7.* virum quendam solo serpentis tactu perisse & vestem ægri paulo post computruisse.

17. Serpens est Polonis *Podalitzæ*, isque nocentissimus, ita dictus, quod consuetudinem frosta subiliant. Maculosus est valde; pulcherimus in pratis. Agnoscitur à rusticis sibilu, Morfu carnes decidunt, *Gesnerus*.

18. Meminit *Strabo* serpentis cujusdam puniceicoloris (qui fortè est *Porphyrius* *Æliani*) apud Indos dodrantali magnitudine, capite candido, dentibus nullis; quem Venatores in montibus meridie obverfus, ex quibus Sardius eruitur, indagant. Hic verò non mordet, sed vomitu eicit virulentiam & conspergit locum, qui subitam contrahit putredinem. Quapropter cauda suspensus duplex veneni genus eructat; alterum nigrum & speciem electri referens, quod à vivo eicitur; alterum simpliciter nigrum de ore animantis prodit: illud grano sesam exhibitum cerebrum per nares excutit, hoc tabem inducit.

19. Mentionem facit *Ælianus* serpentis cujusdam *Hyenadici*, quem utriusque sexus participem esse narrat altero nempe anno marem, altero feminam observari.

20. Inter *Calecutum* & *Cranganon* serpentes dari volunt, qui ab ore suavitissimum moschi instar spirant odorem.

21. In *Lybiæ* solitudinibus serpentes plurimos alatos & volucres dari scribit *Herodotus* in *Empeis*, qui Africæ vento in agrum *Ægyptium* cum magna indigenarum pernicie effundunt. In *Florida* quoque reperiri dicunt Serpentes alis instructos, ut demissè prope terram volare possint. Meminit etiam *Olfred. Dapper* in *Africæ* Serpentum alatorum coloris cyanei longitudinis 10. pedum, qui potissimum in Regno Congo, & aliquibus Guineæ partibus itabulari solent. Præterea in hunc usque diem ex Arabia partibus post inundationem Nili peractam alatos adventare serpentes ad insecta, quæ ex putri remanentis illi materia magnâ illic copiâ nasci solent, devoranda ex *Plinio*, *Æliano*, & *Solimo*.

Ferri coloris
serpens.

Serpens
Polpoeb.

Serpentis
istius tan-
guinem
prolucentis

Caro decedens & putrescente
serpente.

Putrescit à
morfu fer-
pentis.

Serpens
punicicoloris
Æliani.

Serpens
alatus fer-
pentis.

Serpentes
alati.

Solium confirmat Kircherus in Mund. Subterr. lib. 8. Sed. 4. cap. 2.

Agrii Serpentes.

22. Serpentum genus est, ut *Jonstonus* narrat, qui aspectu referunt ignem, obo pedes longi, colore sanguinei, qui noctu inflammati apparent, ut ignis aliquis videatur. Ex *Antonio Herrera*. Scribit etiam *Franciscus Hernandez* colubrum *Cumcoatl* vocari, qui nocturnis tenebris splendeat, & lechifer sit mortis, longitudine adæquet 4. cubitos, crassitie brachium. Igneus etiam coluber *Tleaz* dictus, lethalem infert mortem, urentemque, unde ei nomen advenit. Est & alius serpens *Tleocatl* sive Ignitus dictus, cujus color est fulvus sed diluor, circa ventrem vergens in cinereum.

Viperæ Chagpa.

23. De Viperis *Chagpa* ita scribit *Nierenbergius* lib. 12. *Hist. Exot. cap. 3.* Genus viperarum *Giappa* nutrit magnum simile putrido ligno pestilentem spiritum quatuor fenestris fundens. Quædam mortuæ equi intra diem occidunt solo per omnes juncturas sanguine. Sunt alie variegatæ, alie nigre & prolizæ. Quemcunque mordent, perimunt. Crescente lunâ mitescunt, decrecente irritantur. Alie sunt pallide nigris distinctæ lineis, interstinctæ maculis albis, morbo ab his decedit per frustacaro. Alis tanta pestis superest, ut si suse contingantur, propagent virusque ad brachium. Alie sunt hujus conditionis, ut si mordeant manû, morsus evomens sanguinem pereat. Sub vespertum noo sunt lethales. Itale.

24. Ab Ammoide serpente percussos *Matthiæus* docet festinanter opprimi, & a vulnere eorum, qui tam brevi tempore non obeunt, sanguinem primò dimanare, labiaque vulneris intumescere, deinde paulò post saniem effluere, capitisque gravitate & animi deliquium generari. Imò addit homines etiam robustos ab hoc serpente istos morbo interire, & celestis qui a fœmina lauciantur, quasvis observari nonnullas ab hoc serpente percussos ad septimum usque diem vitam protraxisse.

25. Præter serpentes a se percussum hominem immobilem veluti quidam sideratione mentis alienum reddit, mox pilis effluentibus & urgente pruritu, alvique fluxu patientem absorbit.

26. In India, ut ex *Francisco Hernandez* refert *Nierenbergius* *Hist. Exot. lib. 12. cap. 40.* colubri quidam virides dantur, qui allati ab agris pollicari tantum magnitudine in femoris crassitudine ampliantur & adolefunt: Ubi pro intro est illis donum stramento indulgentiæ gratia emollitum, ubi magnâ ex parte quiescunt, vivuntque, nisi cum edendi est tempus: Tunc enim egressi cubile aut humeros heri amici concident benevole terribili animalis amplexus tolerantis, aut ei pistillis in medio contrahti in spiras, rotamque magnam sequentes innocentissimi vescuntur oblati atque quiescunt.

27. Abbatibus olim fuit in *Fis. d. Scoræ* D. Virginiæ *Loudoris* dicta Ord. S. *Benedicti* à *David* Guilielmi Scotorum Regis fratre post reditum ex terra sanctâ ædifi-

cata in media valle sylvis & rivulo cincta, serpentibus abundantissima, sed qui neminem mortalium læserint. *Ipsè* vidit, inquit *Herb. Boët. l. 13. in descript. Scot. adolefcentem per lufum in medium colubrorum gregem incidisse, sed illesum inde abiisse*. In superiori quoque Germania haud procul *Deckendorffio* montem dicunt esse, qui abundet serpentibus adeò, ut si quocunque loco qui tollat aut removeat lapidem, serpentem ibi reperiat; omnes tamen innoxii sunt.

28. Apud Babylonem *Euphrate* trajecto exigui dicuntur esse angues, qui peregrinos feriant, ab incolis abstinere, ut notavit *Plinius* & *Apollonius* in *hist. mirab.* Serpentes quoque parvos in *Tyrrhinæ* & terrâ natos *Idem Plinius* tradit indigenis innoxios, advenis lethiferos. *Ophiusa* insula in mari *Balearico*, quam latinè *Colubrariam* dicunt, serpentes parere dicitur teste *Plinio* lib. 3. cap. 5. omnibus infestis nisi *Ebutanæ* terram ferentibus. In Arabia viperis minùs esse lethales scribit *Alexand. lib. 3. cap. 17.* nec morsus lethiferi, quod odoratis depastæ virulentæ non sint. In *Phœnicia* verò & omni *Africæ* tractu truculentiores esse, ut vel solo halitu necem afferant.

29. In India Occidentali apud *Quirentes*, ut scribit *P. Jo. Nadas* in anno diurni memoratib. die 10. *Maj* sudo caelo & sole flagrantissimo in locis apertis & ab omni montium societate remotis cadere solent è serenissimo ære serpentes quantam ulnæ partem longos & fere pollicis mole crassios, squamis colore argenteo lucidis, geminisque capitibus insignes: nam & caudæ locum alterum caput occupat, tenebris dentibus ex ore armatum non secus ac alterum. Videntur tamen in eo talparum quid habere, quod oculos in illis nulla hætenus diligentia repererit. Veneni sunt immedicabiles, eorumque morsus fauciat sanguinem oculis, auribus, naribus, ore inter horribiles dolores effundere perhibetur. Rationem vero singulorum istorum reddere conatur *Tylkowski part. 3. phil. cur. Jedd. 12.* ut videro apud eundem licet.

30. Septe hætenus memoratus *Nierenberg. Hist. Exot. lib. 12. cap. 44.* tradit in Orientali India nonnullos angues, ut fallant insensum aut factum post certum tempus mare petere, ubi consilia in undas caudæ & velut flagellantes scindi in multos ramos velut pedes: Quâ astutia miraturæ miraculo evadere in genus quoddam polypum tam filante illis, quos *Lutiani* vocant *Poluos*, ut fallant ignaros.

31. In *Africæ* regno *Melinde* & *Mosambique* teste *Jo. Bapt. Tavernier* serpentum genus reperitur, quos Galli vocant *Serpent aubapera* eam ob causam, quod iis velum quasi aut cappa quædam post caput dependeat, ubi lapis quidam mollis ac friabilis innascitur cum tenaci intus liquore, qui communi quæ committis, & contra venenum potus miram habet efficaciam.

32. Inter Chinae serpentes *Cobra* de Coluber *Capelas*, capillatus

Alligebus nortii, alius innotuit.

Serpentes vasculi.

Serpentes maris.

Angues vulgares.

Fig. 2.

Capelos, sive coluber capillatus aut pilosus celebris est à lapide, quem in capite gerit eximie contra venenum virtutis: Hic enim lapis vulnere Ex. gr. à viperâ animali inflicto appositus protinus ita agglutinatur, ut vix amplius distrahi possit, manetque tamdiu affixus vulnere, donec exusto omni veneno hirundinis adinstar jam satur sponte sua decidat: Quo peracto animal paulatim jam à veneno liberum etsi aliquanto tempore torpidum ad se tandem redit pristinae sanitati propediem restitutum. Experimenta vide apud *Kircherum in Chinâ illustr.* & *Tachenium in Hippocr. chymico.*

Serpens
Mocacoatl

35. In Americano tractu circa Mexicum Serpentes dari scribit *Erasmus Francisci* in longitudine 19. aut 20. pedum, crassitie vero corporis humani. Caput habent instar cervi, undè & à Barbaris *Mocacoatl*, sive coluber cervinus appellantur. Cornua etiam in senectute acquirere dicuntur. *Americaniſcher Blumen-Buch.*

34. Insulam Cubam incolit Serpentum genus peregrinæ & exoticæ planè formæ eodem referente *Erasmo*, magnitudine siquidem assimilantur lepori, specie verò vulpi, cuiusmodi & caudam habet, sed multo prolixiorem. Caput est instar mustelæ, pili quasi Melis sive Taxi, pedes veluti Cuniculorum. Vesci dicuntur animalculis Guabinikina dictis. Ceterum innoxii sunt & edules.

Serpens
exoticus
in
Insula Cubâ

35. His tandem adhuc Serpente m mirabilem, quem *Scytalem* vocant, addere libet, de quo *Solinus* tradit, quod tanta præfulgeat tergi varietate, ut notarum gratia videntes retardet: Et quoniam reptando pignior est, quos assequi nequit, miraculo sui capiat stupentes: Et talem fuisse, qui protoparentes nostros seduxit, & è paradiso exturbavit, nonnulli putant. Atque hæc de Serpentibus quibusdam in specie dicta sufficiant. Vide Tabulam sequentem Synopticam, in quaplura de Serpentibus brevi compendio exhibemus.

Serpens
Scytale

TABULA SYNOPTICA

Præcipuorum Serpentum tam terrestrium quàm aquaticorum cum breviorundem descriptione, victu, natura & aliis proprietatibus.

Nomina Serpentum	Descriptio & forma	Locus & victus	Natura & proprietates.
Acoatl Vel <i>Mocacoatl</i> .	Serpens est aquaticus, colore imirans spicam malizii, dentibus est parvis. Longus 19. pedes, dodrantes, pollicem crassus.	Reperitur in paludibus, & aquis stagnantibus regionum temperatarum.	Funoculus est morsus, vivum effundere partum perhibetur.
Acontias Sive <i>Jaculum</i> , <i>Serpens volans</i> , <i>Cerberus</i> , <i>Acoran</i> , <i>Sagittarius</i> &c.	Colore est cinereo sub ventre albo juxta dorsum obscuro. Squamosus est & juxta ventrem laminis munitus. A cervice duæ lincæ albuæ per dorsi longitudinem ad caudam procurrunt. Maculis nigris distinguitur.	Reperitur in Ægypto, & Lybiâ potillimum. Vixi & in Norvegia. In Germania non reperitur; vescitur carnibus hominum & aliorum animalium.	Dolofus est valdè, in publicis viis interfrondes & arbores recondit, & jaculo modo in obvia animalia. Spatium 20. cubitorum transilire valet. Morsus illius majora quàm viperinum consequi solent, symptomata putredo comprimunt & carniū deluxus.
Ammodytes Aliis <i>Centrias</i> , aut <i>Centrites</i> ob caudæ duriciem. Item <i>Vipera cornuta</i> , <i>Illyrica</i> & <i>Monoceros</i> .	Serpens est arenæ coloris, cornutus longitudine cubitali viperæ permissilis, capite ramen est ampliore: Pellem habet maculis nigris distinctam & caudam præduram.	In multis Italiæ & Illyrici locis, comitatu comprimis Gortienſi stabulatur.	Veneno suo interimit festinè. In morsu causat dolorem & tumorem, sanguinis fluxum è vulnere, deinde saniem. Gravitate capitis & animi deliquium. Fœminæ venenum atrocius est, quàm viri.





Nomina Serpentum	Descriptio & forma	Locus & victus	Natura & proprietates.
Amphisbæna Sive <i>Amphicphalos</i> , <i>Amphiselene</i> & <i>Armenia</i> .	Biceps esse perhibetur colore terreo, quem Latini pullum appellant, Cœcuse-riam dicitur, quia tam latus habet genas, ut oculos quodammodo premant.	Reperitur in Lemno, maximè tamen in Lybiâ. Germaniæ ignota est.	Transcutes gravi- das abortire facit, cir- culatis tractibus ser- pit. Ejus mortuum consequi volunt ea, quæ ad apum pun- cturam, vel ad vipere ictum consequuntur.
Anguis Simpliciter, vel <i>An- guis Esculapii</i> , aliis <i>Pareus</i> , <i>Pbaria</i> & <i>Pa- gerina</i> . Duplex est ge- neris, pallidior & ni- grior.	Oblongus est sublu- tei aut potius porra- cci obscurioris colo- ris, magis tamen cir- câ tergus nigricantis. Pars interior albefcit paulò subviridis. In quibusdam ex squa- marum ordine forma crucis notata com- paret.	In plerisque Germa- niæ, Italiæ, Hispaniæ & Poloniæ locis repe- ritur. Nec Asia, Afri- ca & America eun- dem ignorat.	Mitis est & manfus- tor aliis Serpentina. In Italia tam familia- riter cum hominibus versatur, ut etiam in lectis reperitur, mi- nus nocet, irritatus tamen ferit: Excre- menta ejus moschi odorem spirant.
Apachycoatl	Serpens est squamis nitidis albo nigroque colore variantibus quinque sæpè cubi- tos longus.	Apud Parimenses re- peritur.	Morsus est minus ex- itialis.
Aspis Ab aspergendo vel aspiciendo, vel oculis asperitate nomen ha- bet.	Serpens est cærulei coloris, dentes ha- bens extrâ labia, ut in apro exporrectos. Longitudine & lati- tudine est mediocris anguilla.	Calidiorè gaudet æ- re: Ideò Africam & ripas Nili imprimis incolit. Umbrosis ta- men locis delectatur. Fumo ari ita in ebria- tur ut torpeat.	Mas nunquam nisi fœminâ comire & spe- luncâ egreditur, occi- forem unius alter in- quirit. Ictus est valde subtilis, qui toporem, oculorum caliginem, faciei pallorem indu- cit.
Bambæ Serpentes, sive mag- næ natrixes.	Horrendæ sunt mag- nitudinis ac compri- mis palustres, quo- rum aliqui longitudi- ne 25. & latitudine 5. Spithamas excedunt ventre tam capaci sunt, ut integrum cervum devorare queant.	In Æthiopia repe- riuntur. Carnibus quorumvis anima- lium, quibus insidi- antur, astuque ve- nantur, victitant.	Ex aquis egrediun- tur, & passi cò rever- tuntur; altissimas e- riam conscendunt ar- bores, undè vagabun- da speculantur ani- malia. Pellem stat temporibus mutant. Edules sunt & in magnis deliciis.
Bitia	Terrifico serpens est aspectu punctis nig- ris rubels, accandi- dis resperis. Vitulino est capite, amplâ fron- te ad oculos usque, qui nigri sunt lucidi- que, & virenti cir- cumdati iride.	Incolit montana, ra- pit boves & apros, aliaque hujus generis animalia devorat. In Insula Cubâ frequens est.	Conscendit arbores, undè se vibrat caudâ & quæcunque ani- malia aggreditur.
Boa <i>Anguis capri mulgus</i> , & <i>Cervone</i> dictus, Itali <i>Serpe de aquoa</i> .	Aquatilis est serpens ingentis molis. Den- tum ordo in eo super- nè quadruplex est, in- ferne duplex. Oculi quasi vitrei.	Bubulo lacte delecta- tur. Insidiatur armen- tis: Devorat & homi- nes. Vescitur quibus- vis carnibus.	Persequitur armen- torum greges, & u- beribus lacte riguis se innectit & exsu- gendo interimit.
Boiguacu <i>Ubiranis Cobra de</i> <i>veado</i> .	Serpentum ferè ma- ximus: Pectus habet crassum instar homi- nis, cinericeo, spadi- ceo & variegato est colore.	Vorax est, carnibus victitat, dorcades in- tegras devorare solet. Idq; sugendo potius quam masticando. In edibus habitat, & ova gallinarum sorbet.	Fortissimus est, ut amplexuetiam homi- nes interimat, vene- natus non est, & caro illius comeditur.

Nomina Serpentum	Descriptio & forma	Locus & victus	Natura & proprietates.
Bolobi <i>Lusitanis Cobre verde</i>	Serpens est ulnae longitudine & pollicis crassitie, porracei & pulchre micantis est coloris.	In Brasilia reperitur. Edificiis gaudet	Nulli est noxius nisi irritetur. Morsus tamen ejus venenatus est.
Bolquirá <i>Sive Boichinga, Temula cocubqui, Cascavela & Tangedor. Nierembergio Dominus Serpentum.</i>	A variis variè describitur: Brachii est crassitie, longitudine interdum s. pedum, linguam habet bifurcam. Quotannis articulus, quo infestare solet, in caudâ crescit. Dorsum insignitur catenâ pallidè flavâ hamulis figurâ cubicâ constante, quibus cymbali more in serpendo sonum edie, ut è longinquo audiri queat.	In India & calidis aliis regionibus reperitur. Frequentius indevis locis observatur.	Celerissime reptit ita ut volare potius videatur. Singulis annis nova peritrepentia sonalia caudæ accedunt, ut hinc ætas illius cognosci queat. Cum irascitur, valde peritrepit concussis sonalibus. Ex vulnere a concepto venenoso sanies cruenta effluit, caro liver, ulcusque paulatim ferpit.
Boitiapo <i>Lusitanis Cobra de ci-a.</i>	Serpens est 7, vel 8. pedes longus, brachii humani crassitie, teres ac in posticâ instar scabulæ acuminatus; Coloris olivacei, in ventre flavescens; Elegantibus squamulis quasi triangulatis vestitur.	Peregrinis in regionibus Indiæ competit, raris victitat.	Venenosus est.
Cacilia <i>A coecitate nomen habet. Aliis dicitur Cacula, Cerialla. Germanis Blutspleiße.</i>	Fuscis & obscure maculosis coloris est cum subrufo exiguo viri notabili. Color hic ad latera magis variat, cum nigricantibus maculis diluta purpura distinctis. Lingua est bifida.	Germaniæ communiter nota est. Invenit degit.	Velociter reptit. Fortis viros viperarum more enititur. Virus bobus est lethale.
Caninana	Serpens est flavo ventre, dorso viridi, octo ferè pulmos longus.	Ovis victitat & volucris. In Africa & America reperitur.	Inter minus venenatos reputatur, capite & cauda reiectis reliquum ab Afris & Americanis comeditur.
Cenchrus <i>Aliis Miliaris, quod milii instar ornetur, vel quod milii tempore tantum appareat, vel eo florente sit perniciosior.</i>	Figura est crassa in tenuem abeunte; Colore viridi ad luteum tendente, qui maxime juxta alvum apparet. Longitudine est duorum cubitorum.	Invenitur in Lemno, & Samo. Animalia caudâ implicans a pertis eorum venis, ugaribus sanguinem ex fugit.	Maximo acitu per montes vagatur. Ejus morsus lethalis cum viperæ morfu convenit. Tandem post aquas in ventre collectas, ejusque tumorem lethargum causat & necat.
Cerastes <i>Vel Thebanus coluber aliis cristallus. aut cristallus, Sirtalis & Tricallis.</i>	Serpens est cubiti longitudine, corpore arenacei coloris juxta caudam desquamato, partibus aliis per ordinem squamosis, in capite habet cornicula.	Invenitur in Lybia, vias, per quas plaustra aguntur, frequenter incolit. Obvios agreditur & perimit. Diutissime ferre potest sitim præ omnibus aliis serpentibus. Exeritis ex arenâ corniculis aviculas allicit & capit.	Ritu viperarum fortis effundit vivos, gressu flexuoso volutatur. Demorsu ingreditur tumorem, sibi nigrificantem, mentis alienationem, vilius hebetudinem linguæ & poplitum dolores.

Nomina Serpentum	Descriptio & forma	Locus & victus	Natura & proprietates.
Cumcoati	Coluber est quatuor cubitos longus & brachium crassus.	In Americâ reperitur.	Nocturnis in tenebris splendet, morsum habet lethiferum.
Diplas <i>Idori Vitula.</i>	Cubitalis est longitudinis. Corpus albicat maculis tamen partim rufescentibus, partim nigris variatur.	In Africâ, Arabiâ, Lybiâ & Syriâ vagatur.	Concepti illius veneni signa sunt: sitis vehemens, urinæ & sudoris continentia, ab dominis tumor, hydropis species.
Drynus <i>Sive Querculus. Ilicinus, Andrias, Brynus, Durissos, Glandosa &c.</i>	Corpus habet obesum, squamas asperas, in quibus parvæ muscæ nidulantur. Coloris est subatri, caput hydro æquale est, sed latusculum, nec ita acuminatum. Alii tamen aliter describunt.	In interioribus Africae plurimum reperitur, prætèr huc, in India, ubi moluridas locustarum species & partus ranarum imperfectos venatur. Quercus amat.	Fumum è terra ex-citare solet. Venenum morfu illitum nigror caulat tumores, mororem & mentis caliginem, angorem, tremorem membrorum, morfos etiam instat ovium balare facit. Excitat vomitus biliosos & cruentos.
Elaps <i>Vel Elaps & Elaph.</i>	Ventrem habet lutei, tergus Leuphæi coloris cum tribus lineis nigris à capite ad caudam, usque procurrentibus.	Reperitur variis in regionibus, compri-mis verò in Apulia.	Multum veneni non habet; morsum tamen ejus volvulosa sequi solent tormina.
Hæmorrhous <i>A sanguinis fluxu, quem causat, morfu dictus. Aliis & Hæmorrhous, Afrodus, Afudus & Tbonias dictur.</i>	Puillo est corpore, oculis lgehis quasi fulgore ardentibus, cute splendidissima. Dorso multis albis & nigris maculis distincto, cervice angustâ, caudâ pertenui.	Reperitur in Indiâ & Egypto. Saxorum cavernas incolit, & in petrosis recessibus commoratur.	Segniter & lentè ser-pit. Color in loco morfus est cruentus; sequitur morsum sanguinis effluxus ex morfus non tantum foraminibus, sed etiam naribus: subse-quitur spirandi difficultas, cicatricum quarumvis in corpore etiam obductarum recrudescencia.
Hydrus <i>Sive Natrix & Coluber aquaticus.</i>	Apidis est formâ exceptâ cervice, quæ non est ita lata: cinereo quoque est colore quibusdam maculis spectabilis linguam bifidam habet: reliqua cum aliis serpentibus conveniunt.	Reperitur in Corcyra, lacu Mycleo, circum Terracinam in Italiâ, in palude Ayrnani inter Puteolos & Neapolim: Commis autem in aquis calidis & Thermis vivit. Gulofus est, pilcibus & ranis vescitur.	In terrâ saviore est quam in aquâ, adeo virulentus & perniciosus est, ut etiam caveris attackus perire valeat.
Hydrus marinus	Ingentis per se per magnitudinis est: Formâ aliis serpentibus persimilis.	Nusquam in aquis dulcibus reperitur, sed marinis tantum in aquis vivit.	Captus si dimittatur arenam rostro quamprimum adactio tentat.

Nomina Serpentum	Descriptio & forma	Locus & vitus	Natura & proprietates.
Ibiboboca Brasilienſibus <i>Anguipukker</i> . Luſitanis <i>Colere de Corais</i> . Veſ. <i>Colal</i> .	Exotici generis eſt ſerpens duos pedes longus, pollicem craſſus. Colore eſt albo, nigris rubeiſque maculis diſtincto. Caput habet ſquamulas albas cubicas.	In Braſilia & aliis Indiæ regionibus reperitur.	Morſus ejus eſt ſummè exitialis, non quidem exemplò interimit, ſed tardè virtus promovet & necat.
Iraraca	Pævus eſt ſerpens raro ſemicubiti longitudinem excedens, terreo eſt colore & nigris maculis indiguitur.	Peregrinus eſt ſerpens in calidiõibus regionibus vivens.	Venenatus eſt & morſus ejus viperarum morſui ſimilia ſymptomata inducit.
Maripetus <i>Anguis</i> .	<i>Anguis</i> eſt aquaticus, certo tamen ſolùm tempore.	In Orientali Indiæ reperitur.	Ut inſtans fallat ſenum mare petir, & conculſa caudâ in marinas undas illius rami in polypos mutantur.
Porphyrius	Magnitudine eſt dorſantali: Capite candido, dentibus nullis.	In Indiæ montibus meridiei obverſis, ex quibus Sardius eruitur, à venatoribus indagatur.	Non mordet, ſed vomitu conſpergendo inducit putredinem; venenum continet, quo etiam cerebrum excuti poſſet.
Rubetaria <i>Natrix</i> Polonis <i>Podolica</i> .	Valdè maculoſa eſt & venuſtate admirandâ prædita. Sibilò ſe prodir ruſticis.	In Polonia & aliis locis reperitur.	Vocem ſonoram & rubetatum æmulam edit.
Scolopendra <i>marina</i>	Similis eſt Scolopendræ terreſtri; in extremo caudæ loco corniculum & ænleum ſupereminentem habet. Alia nuda eſt, alia pedibus hirtis & coloris amethiſtini.	In mari degit.	Hæmo devorato omnia interanea evomit, donec hæmum egerat, deinde reſorbet egeſta, retrum habet odorem. Morſus inſtar urticæ urit.
Seps Aliis <i>Patro</i> , <i>Sepes</i> , <i>Sepedo</i> & <i>Selpe</i> .	Serpens eſt capite lato, collo parvo, caudâ brevi, tergore lineis diverſi coloris variegato. Duorum cubitorum longitudine.	In Syriæ & Arcadiæ regionibus invenitur.	Vulneratorum hoc ſerpente caemox putredinem concipit & deſiuit.
Tetrauhcoatl	Serpens eſt 3. dorſantes longus, ac digitum craſſus, dorſum habet nigrum, venter candefcit ex pallido & caudâ infernè rubefcit, Caput eſt nigrum torquæ luteo cinctum.	In Americæ calidis invenitur regionibus.	ſtus ejus peſſilens eſt. Remedium contra eſt locum vulneratum ſugere comanſo prius picione venenum exſuſum noceat.
Thecoatl <i>Ignitus Serpens</i> .	Coluber eſt ſex dorſantes longus, tres digitos craſſus. Colore eſt fulvo, ſed dilutione circū ventrem & in cinereum vergente.	Vivit in montaniſtis compriſis in montibus Teoptlacitica.	Sinuofè inceſſit in utraque ſe latera contorqueus. Lethalis inſert morſum.

Nomina Serpentum.	Descriptio & Forma.	Locus & victus.	Natura & proprietates.
Theoa. Ignitus est coluber.	Sesquidocrantem longus est, ac digitum crassus. Squamis albis, nigris, fulvis, fuscisque distinguitur. Caput est viperæ. Cauda circa finem subitò attenuatur & in sonalia definit.	Peregrinus & Americanus est hospes.	Lethalem insert mortuum. Lentè progreditur in latera utrinque se convolvendo. Igneo fulget splendore.
Torquata Natrix. A circuitu velut zorquibus nomen habet. Aliis dictus <i>Asperrhis</i> , <i>Serpens niger</i> , & <i>Carbonarius</i> .	Corpore est crasso in tenuem caudam procedente, laro capite. color tergi nigricalatui inter luteum & viridem est medius color nigris lineis virgatur.	In pratis uliginosis, aquis stagnantibus & sterquilinis stabulari solet. Muribus vitiatur. Vaccarum quoque ubera ad sanguinem usque exfugere perhibetur.	Dormientibus sepe per os irrepere vapore tamen lactis denudat. Allici ad regressum solet, quos ita ingreditur, ad suaves cantus incitare dicitur.
Vipera sic dicitur, quod vivariet, aut quod vivum pariat sortem.	Longitudinis communiter est cubitalis colore subflavo pluribus maculis confuso. Mari caput est angustum & acutum, collum crassius, corpus tenuius, cauda longior. Fœmina admodum agilis, colli est rugis exporrecti, caudæ brevioris.	In Italia, Hispania, India, Melita, Cypro, Chio circa Amyclas frequens est; delectatur locis montosis, aquis, populeis arboribus. Hyeme litet sub faxis. Vescitur herbis, erucis, stellionibus, scarabeis, buphonibus, scorpionibus ac picæ pullis. Deleatur & vini potu ac lactis.	Feniculo otulos affricat ut visum acuat & senectam deponat. Morsus fœminæ est magis exitialis. Virus ejus causat singultus corporis tumorem, pustulas ambustis similes, sitim, gingivæ cruorem, hepatis inflammationem vomitus biliosus, vertiginem, soporem, membrorum tremorem & urinæ difficultatem.

§. III.

Mirabilium quarundam actionum in Serpentibus exempla proferuntur.

1. Serpentes quantumvis venenosos viros etiam sanctos fuisse revereos, nec mali quicquam non solum intulisse, sed etiam humillimè iisdem obsecuros varia declarant Exempla. *Act. c. 28.* recensetur viperam ex samentorum strue super ignem posita prostratissè & invasisse manum *D. Pauli*: ut verò viderent barbari, inquit, *S. Textus*, pendentes bestiam de manu ejus, ad invicem dicebant, cum moriturum. At ille excutiens bestiam in ignem nihil passus est. Deu autem illis expectantibus & tridentibus nihil mali in eo fieri; convertentes se dicebant, Deum esse, huius faciebant viperam non lesi hominè, qui à viperâ morderetur. Hoc nempe est, quod prædixit servator: Ecce dedi vobis potestatem calcandi supra Serpentes & Scorpiones & super omnem virutem inimicam, & nihil vobis nocbit. *Luc. 10. v. 19.* Sic *Didymus Abbas* & *Anachoreta* colubros & serpentes pedibus innoxè conculcavit. Sic humilem, militem, & obedientem Antonium timuerunt & fugerunt serpentes teste *S. Athanasio* in ejus vita. Et Boas serpens obediit pio, sancto; *Hilarioni*; cum enim homines & boves degluciat, iussit ei *S. Hilarion* pyram præparari, & oratione ad Christum missa evocato præcepit struem ligno-

rum scandere; mox ignem ipse supposuit, immanemque bestiam concremavit, ut inquit *Hieronymus* in ejus vita. Sic *Abbas Paulus* manibus illæsis tenebat aspidem, Serpentes, & Scorpiones, eosque secabat per medium: Rogatus quomodo gratiam hanc accepisset? Respondit: si quis possederit puritatem omnia subiciuntur ei, sicut *Adæ*, quando erat in paradiso ante prævaricationem divini mandati; ut habetur in *Vitis PP. lib. 6. tit. 2. n. 11.* sed hæc naturali virtute minimè peracta nemo non asseret.

2. Naturali tamen virtute fit, quod multi nunc etiam Aegyptæ & circumforaneis serpentes non tantum innoxè capiant, manibusque contrectent, sed etiam eodem de collo & brachiis suspendant. Ita etiam jam olim apud Ethnicos quidam ita dictus *Hexagon Cyprius* Ophiogene Romæ in dolum serpentibus repletum conjectus fuit & nihilominus illatus extractus. De *L. Roscio Fabato* *Tullius* *Cic. l. 1. de divin. ita* scribit: Quid amores & delicia tue Roscius? num aut ipse aut pro eo *Lampronius* totum mentiebatur? qui cum esset iniquissimus, educareturque in *Sclonio* (qui est campus *Lanuvini*) noctis lumine appropinquasset matris amantissimæ, suorum dormientem circumplexum serpentis amplexu, quo aspectu exterrita clamorem sustulit. Pater autem *Roscii* ad *Aruspices* restitit, qui responderunt; nihil illo perro clarius, nihil nobilius

serpentem
familiarit
tas cum
hominibus

Hhh 3

fore.

fore. Nempe quia & Herentem serpentes in cunis clarum fecerunt, ut etiam Poeta cecinit.

Angues cuniarum labor est superare tuarum.

Legimus & Tiberium Cæsarem serpentem in deliciis habuisse, eique ex consuetudine manu sua cibum porrexisse. Quamobrem magnum adhuc nobis relictum est in bestias etiam maximè feras & noxias dominium, ut verè dixit S. Iacobus in sua Canon. cap. 3. v. 7. omnis natura bestiarum & volucrum & serpentium domantur & demita sunt à natura.

Serpens
Ætolæ
Asiatæ

3. Extat memorabile exemplum apud Plutarchum de serpente, qui *Asiole* cuiusdam Virginis amore captus noctu eam adire suetus puellæ corpori circumfusus hac atque illac illabens illam nunquam neque ultro, neque invitus lædebat, oportuneque sub diluculum recedebat. Quod cum illi, quibus puella curæ fuerat, intellexissent, eam aliò migrare compulerunt; Serpens per triduum & quadriuum non advertisset, diligenter & accuratè circumivit; illam queritans; quam ubi mox invenit casu illi obviam factus, non uti solitus erat, mitis, & blandus, sed asper & horridus in eam insiliit, manibusque primum spirà ad corpus adstrictis caudam residuo scemora flagellavit, levem quidem iram præferens, sed quæ licet indulgentià aliquà permixta esset, castigatone tamen aptè demonstravit. Hæc Plutarchus.

Amor
puer
in
peta.

4. In quadam Ægyptiorum passione ab *Hercule* denominata, ut refert *Baro de Nat. mir.* fuit puer quidam formosus anserum cytos ab aspidè ita adamatus, ut dormiens excitaretur ad declinandas insidias, quas aspidis conjux ei machinabatur.

Aspidem
in
macha-

5. Tradit Plutarchus lib. 10. aspidem ab Ægyptiis vehementer coli, & ex eo cultu prorsus manifeste ciboque cicures fieri, neque simul cum pueris infantibus videntes eis quicquam nocere. Similia tradit *Ælianus* dicens: Ægyptii in aspidum nationes hospitalissimi; primum ut pransi sunt, statim temperata vino & melle farinas in mensam, in qua pransi sunt, exponunt; postea crepitu digitorum dato eas tanquam convivas ad prandium vocant: illæ velut ad cœnæ cenam invitatae aliæ aliunde prorepentes accedunt & mensam circumstant, ac reliqua omni spirà in solo terræ relicta caput allevantes circumlabunt, sensimque arque immoderate expleunt. Cum Ægyptii verò de nocte habeant necesse surgere, ne ipsas in tenebris conculcant; iterum percussione digitorum uruntur, eas, ut de viâ discedant, signum dantes: illæ sine sonitus discrimine intelligentes confestim in latibula absconduntur. Itaque is, quide læso surgit, postea in nullas ipsarum incurrit. Ita *Ælianus*.

Serpentes
manifesti
in monte
Ziz.

6. Est in Mauritanie monte Ziz, res accidit ferè incredibilis ut ait *Leo Africa-*

us. Serpentes enim adeò hominibus non nocent ut prandendi tempore non aliter atque feles & catelli micæ à mensa cadentes colligant, neque aliquam cuiquam inferunt injuriam, nisi ab eodem prius læcessiti.

Serpentem
familiaris-
tatem cum
hominibus

7. Ad Pyrenæos Bigerones ut memorat *Julius Scaliger*; Innoxii sunt angues incolis permixti, quibusdam eodem lecto ac penè eadem utuntur mensa. Cibum enim familiariter capiunt ex his, quæ analectis ceciderunt. Noctu diverfantur in tectibus cum sibilis etiam interdiu. Telle quoque *Gesner* lib. 5. de serp. est oppidum quoddam *Vuisziza* dictum, distans 9. miliaribus Cracoviæ, ibi, ut inquit, plurimi serpentes sunt: in tanta etiam copia, ut aliquando in lectis inveniantur: sed non sunt venenati, & nemo unquam ab illis læditur.

8. In Indiâ, teste *Linnebotomo*, à circulatoribus & Ægyptiis circumferuntur Serpentes, qui eosdem ad instrumenti musici sonitum tripudiare cogunt.

Astutia
in rabia
in capro-
dis viciosa.

9. Mirabilis astutia circa capiendas aves in Cerasse serpente comperitur: nam ut *Solinus* & *Isidorus* tradunt, totum corpus arenis contegit, nec ullum sui præbet indicium, nisi eâ ex parte (nempe cornuum, velut escæ ostentatione) quâ invitatas aves dolo decipit & aucupatur, quod etiam Poeta his versibus complexus est:

*Crimale attollunt squama stridore Ceras-
sen
Bis gemino Cornu, quo capit hæc vo-
lucres.*

10. Vipera, ut rectè inquit *S. Ambrosius*, nequissimum genus bestiarum & super omnia, quæ serpenti sunt generis astutior: cum autem crudelis valde sit, forminx tamen conjugi mirè blandiri solet; blando equidem sibilò provocat & ubi comparem adventare senserit, venenum evomit ob reverentiam ejus honorans gratiam nuptialem, ut inquit *Vincetius Belloc*, quâ peracta venenum resumere perhibetur.

Serpens à
muliere
lactatus.

11. Narrat *Ludovicus Borgoise* de *offic. astr. part. 1. cap. 49.* de rustica muliere, quæ in aperto campo ad duo propè miliaria Argentiniâ disito infantulum lædavit; cum verò inter lædandum spumino obruto indormivisset & infantulus ubera dimisisset; quod ex latebris egredius serpens ea ipsi adrepsit & dulcem inde succum prolucere cepit, quo ita etiam delectatus fuerit ut nulla amplius ratione avelli potuerit, donec tandem post decem mensium spatium incantamentis abactis per campos in sylvam discedere compulsus sit.

12. Mulier Ægyptiaca, ut *Plutarchus* recenset, in cavea aspidem aliquot aluit quasi agnos & columbas. Cum autem aliquando domo abfuisset, aspis aliqua invasit infantem filium ejus, quem domi in cunis dimisit. Illa redux cum in-

fantem extitum videret, ingemuit, exclamavit veluti lymphata & sui impos. Interim dum infans dolori indulgeret, arreptis pedibus ejus grandævus serpens inter dentes ferens apidem illius homicidam, & jam extinctum veluti in poenam caeli innocentis.

Serpens
medicus
venenum
exiit.

13. Neque hoc reticendum, quod Baro ex Caesar. Hist. lib. 10. c. 70. recitat his verbis: Quidam acceperunt rubrum, quod in ulcus putridum degeneravit, quadam die nudato latere super truncum fucis arboris se inclinavit, ut irruerenti fameli commodiorem locum praestaret, ibi interim soporatus est, sed ab aque adventante & ulcus fugiente expergefactus veneni metu cum non excussit. Interea tamen leviorem percipit, ut sequenti die in praedicto loco jugendi ulcers facultatem serpenti dederit, indeque valetudinem recuperavit. Exinde à serpente capis adeo diligere, ut aliquo in loco cubare non possit, quin ad eum serpens accedat. Unde homo ab hujusmodi consorcio abhorrens regionem mutavit, & per annu diu anquem non vidit. Denique reversum ad patriam serpens seclabatur, ut eum non possit ad rura cabile ingredi, jacta saniam moveretur. Multi ei suadebant, ut serpentem occideret; ille autem respondit, se id nunquam iurisco suo scitum.

Serpens
custodit
hortum.

14. Mirabilem historiam recenset S. Gregorius lib. 1. Dial. c. 3. de serpente hortum custodiente & à fure tutante his verbis: Fundensis Monasterii Monachus, cunctiscolendi horti cura erat, cernens in eo olera, partim pedibus conculcata, partim sublata furto & reperto aditu, quosur ingredi conseruon at, serpenti precepit, ut illum infodiret, nec inde nisi fuscis discederet. Irrationabile animal seruo Oro obediuit, domo laevum interrogare non dubitavit. Fur ergo perperis cum serpente circumspexisset, praeterea se retrofere voluit & pede reprobis implicato prorsus pendit, donec ab ipso oltore superveniente expeditus fuit. Bene subnectit huic historiam P. Strigelius eandem referens in Mund. Theor. part. 1. cap. 22. Sic serpens, qui in primo horto hominem fecit nocentem, in hoc horto innocentis excubitor fuit, & qui olim furtum pomi iussit, nunc obstitit, ut homo neque olusculum possit furari.

Aspidem
serpentem.

15. De serpente à Leone memorabilem historiam recitat Matthaeus Paris in Hist. Angl. quae nempe pacto liberatus iterque ex fovea profunda, in quam inciderant, per sylvam quandam pauperculum liberatorem suum sit prolecurus: Leo quidem hincululum obtulerit, tanquam praemium liberationis, ei que applauserit: Serpens vero insignem magnique pretii gemmam dederit & se convolvendo ante illum posuerit. Hanc historiam prolixius narratam vide apud Joannem Bausem lib. de quibus. tit. de Ingratitudine.

Pugna
serpentis
aquilae
& terrae
motu.

16. Mirabilibus Serpentum actionibus merito adhuc annumeramus pugnam illam inter aquatiles & terrestres serpentes, quam Gesnerus recenset lib. 4. de Aquat. his verbis: In Regno Genyck vocato Urbs est nomine Sampson. Eam colubri

agatiles & serpentes terrestres lunumeri circumquaque per millieris serē spatium circumdabant. Venerant autem hi & sylvis, quae multa sunt in vicina regione Trienick dicat illi vero & mari. Hi dum colliguntur per novem dies, nemo pre metu ex Urbe egressi audebat, quatuor nec hominum nec alia animalia laderent. Quomodo Urbis ac Regionis Princeps, nequiquam etiam dominum eos laderet, edebat. Non sine jussu divino rem adeo mirabilem & magnae abusus mutationis signum evenire interpretatus. Decimo die duo hae serpentes generatim inchoatum diluculo confectum ad solis usque Occasum prodixerunt. Quo animadvertens Princeps cum sanctis equitibus Urbem egressus, pugnam spectare voluit. Cederant autem aquatiles terrestribus; Reversus in Urbem ac postridi summo mane duo egressus nullo amplius nitore, sed occisorum tantum serpentium cōto milia reperit, quos omnes Jrobe deponit humo tegi curavit; & Weinsie Rege à Urbe positio rrm omnem literis nuntiavit, qui hoc ostento tanquam prospero pti & felicia portendente gavisus est. Ita ex Gesnero.

§. IV.

Mirabilia quaedam Miscellanea de Serpentibus adducuntur.

1. De puero Serpentinivoro Brachmani Miris de puero scorpivoro
cujusdam filio in urbe Agrae exoticum quid & admiratione dignissimum recenset Kircherus Chin. illust. part. 2. cap. 5. his verbis: Ferbatur in urbe Agrae puer septennium innotum Brachmani cujusdam filius, qui tanta aviditate in cibum seclabatur venenosa animalia, Araneas, Scorpiones, Serpentes omnis generis, ut iis vix satiari posse videretur. Quam rem cum primum intellexisset P. Henricus Koth, (à quo oretenus haec ipsa Kircherus accepit) hujus rei à se experimentum sumendum censuit: preceptis suis siterent, atque una serpentes, quos poterat magis pessiores, ad tamen cautela absconditis adferrent, ne puer primo statim intuitu in eos nimio appetitu percussus incareret, quod ubi preceperat, factum fuit: sed considerate tametsi studio abscondita lecta & delicia puerum innume latere potuerunt; ingressi siquidem cum consilio nonnullis serpentibus, siquae omnium excelsissimis resereto, vix dum ei se siterunt: cum ecce puer ex odore, sive ex naturali quodam Sympathici affectus consensu puer impetu non sustinens in castrum veluti impetu sacro irruit, & mirum dictu ruptis castris clausuris sine ullo delictu unum post alium manu ereptos, sine ulla virulenti sellis intestinorumque exemptione à capite ad caudam usque famelici canis admissit ad unum omnes devoravit tanto cum gustu & voluptatis sensu, ut non pessimum quid, sed delictosum cibi suavissimi edulum devorare videretur. Ita Kircherus, qui causam hujus exotici appetitus in gravide: cum hoc puero matris picam conficit: haec enim, ut inquit, praegnavit serpentem intuitu, vehementis imaginationis vntio carnem anguillarum

rem rata anxie appetitit avidè comedit & una finitum rerum appetitum satulè impressit. Ex-
 istimat tamen *Happellius* in *Mund. Juomi-
 rab. part. 3. lib. 1. cap. 25.* eandem referens
 historiam hujus admirandi appetitus cau-
 sam in speciale quoddam fermentum sto-
 machi & intestinorum, quod ab atrà bile,
 & illius humore ortum trahit, juxta do-
 cttrinam *D. Burchari Medici Basileensis*
 esse coniiciendum. Vide etiam *Ephem.
 Germ. Cur. Dec. 1. Ann. 3. obs. 178.*

2. Non istud tantum memorabile sed
 verè mirabile est, quod *Gesnerus* refert:
 Anno scilicet 1551. æstivo tempore circa

M. Margarethe testum in Hungarià pro-
 pter Zichiam accidisse, ut in multorum ho-
 minum corporibus serpentes & lacerti na-
 turalibus plantæ similes enascerentur: Un-
 de lævissimis doloribus oborti tandem eos
 miserè necarint, ita ut tria circiter homi-
 num millia sic perisè feratur. Quibusdam
 humi ad solem jacentibus serpentes & la-
 certos per os aliquatenus emerisè, sed
 mox iterum sese in ventrem abdidsè per-
 hibetur. Nobili etiam puellæ diris cru-
 ciatibus vitæ defunctæ, cum venter seca-
 retur duos prodiosè serpentes memotatur.
 Fidem penè excedit, quod de iissem ser-
 pentibus refert *Jonsonius Thymatog. clas.
 7. cap. 33.* inventos nimirum innumeros
 in strue manipulorum frumenti: quos
 cum exurere vellent rustici, prodidsè cæ-
 terorum maximum & humanà, ut absti-
 nerent, monuisse voce. Non secundum
 naturæ se genitos cursum, sed divinitus
 propter hominum immisissos peccata.

3. Ex Relationibus publicis Anni 1676.
 die 31. Decemb. *Lutetia* Parisiorum habet-
 ur à Principis cujusdam Galli corde pro-
 pressissè serpentem & adhuc in eodem vis-
 cere multos alios inventos esse vermes.
*Franciscus Paulini in observat. Medico-phys.
 obs. 13.* testatur circa anatis cor pullulum
 se deprehendisse serpentulum gyros suos
 mirè facientem.

4. Visus est aliquando *Praga*, ut no-
 ster *Hirnbam de Typho* narrat, in distilla-
 tione Spiritus Vitrioli cum Spiritu vini
 intra recipientem colubem quidam ex albo
 & griseo variegatus in gyros se contor-
 quens, mansit; duabus horis in spiritum
 ardentissimum deinde resolutus.

5. Partum à quidam foemina editum,
 cujus ventrem juxta regionem stomachi
 inslar bathæi militaris circumdederat ser-
 pens, quem inde apposito lacte sacchara-
 to calente abstraxerunt infante superstite
 vivo & sano jam adulto memorant *Ephem.
 Germ. Cur. Dec. 2. Ann. 2. obs. 55.* Serpen-
 tes quoq; à puellâ picâ laborante ejectos,
 vide *Eph. Germ. Cur. Dec. 2. Ann. 1. obs. 39.*

6. In Indiâ Ipurcum quoddam & fec-
 tidum esse animal tradit *Nirenberghus lib. 6.
 c. 9.* quod cum excrementis nil nisi colu-
 bros emittit.

7. Anno 1679. die 14. Sept. Bataviæ in
 Jappa majore Indorum excludit gallina o-
 vum ordinariæ magnitudinis exterius ver-
 fus apicè in testâ figuram serpentis exat-
 tissimè cum omnibus corporis partibus
 præsentans. Aderant non tantum linea-

menta serpentis in superficie ejus, sed etiam
 trina corporis anguini dimensio tanquam
 foret ab insigni quodam sculpturæ artifi-
 ce calatum, aut cerâ, gypso aliâv mate-
 riâ formæ cuidam impressum & ad vivum
 serpentis exemplar expressum opus. Con-
 spiciebantur in capite aures, blinda ex ore
 lingua, & oculi emicantes, qui omnes &
 internas & externas partes cum suis co-
 loribus adeo exactè referebant, ut ipsi ad
 stuporem Intueri vel ipsos intuentium
 oculos viderentur. Ex litteris *D. Andr.
 Cleyeri ad D. Chr. Mentzelium* datis die 15.
 Mart. Anno 1680.

8. Est in Norvegiâ lacus *Mos* dictus, *Portenta*
 referente *Jacobo Zieglero*, in quo appa-
 ret ostentum subinde, serpens scilicet ad-
 mirandæ magnitudinis, qui non aliter ac
 comeres reliquo orbi, sicis Norvegiæ mu-
 tationem rerum portendere perhibetur.
 Anno 1522. altè emicans super aquas con-
 volutus in spiras visus est, & exultimatus
 conjecturâ procul institutâ longus 70. cu-
 bitos; fuitq; secuta ejectio Regis *Christierni*.
 Plura quoque alia mala serpentes infuso
 more visos portendisse notantur Historici.
 Sic *Cæso* 1 ydorum Regi visos præter mo-
 rem serpentes imperii exitidium portendisse
 scribit *Herod. l. 11. c. 51.* Sic anguis in-
 usitata magnitudinis conspectus inlelicem
 pugnam adversus Numantinos *C. Hosti-
 lio Mancino* Cons. Rom. præsignificavit,
 ut memorat *Valer. M. l. 1. c. 6.* Sic angues
 etiam conspectos in cubili *Scipionis Græ-
 cibus*, item *T. Gracchi* ad præm mortem
 portendisse *Idem* ibidem refert. Serpen-
 tem etiam *L. Sylla* temporibus editum bel-
 lum civile notasse scribit *Alexand. l. 2. c. 31.*

9. Verum non insulorum tantum ca-
 suum portenta ex serpentibus tradunt Au-
 thores, sed etiam insulorum. Ita *Fulpo-
 sus l. 1. c. 4.* tradit in pelvi, in qua lavabatur,
 sæpius conspectum serpentem, qui occi-
 di non potuit, *Aureliano* Imperium por-
 tendisse. Testatur & *Jovianus in vita Adri-
 an*, ingentem viperam in pæcam irrepentem
Adriano Vice-Comiti victoriam adversus E-
 nonienses portendisse. In somno quoq;
 serpentem visum futuræ felicitatis indi-
 cium præbuisse, Exemplum habetur in
 matre *Georgii Castrioli*, qui à *Turcis Isen-
 derberg* vulgò autem *Scanterbergus* dictus
 fuit. Ferunt enim, quod dum illum ma-
 ter concepisset, somniavit serpentem se
 enixam ingentis magnitudinis, qui totum
 ferè operiens Epurum caput inter *Turca-
 rum* fines protenderet & cruentis faucibus
 eos absorberet; caudam verò teneret in
 mari inter *Christianos* & *Venetos* impetit
 terminos. Narratum id sibi *Joannes Episcopus*
 Princeps ejus Pater ingenu lætitiâ sola-
 tus uxorem, nasciturum ex eâ virum fa-
 cile omninatus est clarum bello, factisq;
 qui *Turcarum* simul hostis acerrimus
 idemq; Dux felicissimus & *Christianæ* fidei
 propugnator *Venetis* cultor Imperii per-
 petuo foret: quod ita etiam contigisse
 maximo *Christianæ* Reip. emolumento
 orbis novit universus. Plura alia admira-
 da de serpentibus vide in *Happellii Mund.
 mirab. part. 3. lib. 1. c. 25.*

CAPUT XVII.

De Draconibus, bestiis serpentiformibus maximè stupendis varia notabilia & mirabilia adducuntur.



Sicut inter minora reptilia *Regulus* appellari solet *Basiliscus*, ita inter squamosos & horridos Serpentes *Rex* haud immeritò vocatur *Draco*; quocirca etiam Clarissimo *Kirschmaier* in *disertat. de Dracone* dicitur *Serpens marinus* terribilis validitatis, desertiorum amans, *Serpentum Rex* caudæ robore imprimis valens. Nos jam ad pleniorē illius cognitionem acquirendam abditas Naturæ latebras ingredimur & terribilem omnibus bestiā in theatrum literarium provocamus.

§. I.

De Draconibus quædam in genere produciuntur.

Dracones
quid sint.

1. Et si Dracones à nonnullis tanquam certa quædam repentiū animantium Inusitatæ magnitudinis species à serpentibus distincta possit æstimari: Communis tamen Serpentum adulterores magis annosi & corporis mole audiores à plerisque censentur, sicut etiam *Franz* *hist. Animal. part. 4. cap. 5.* aliud nihil sunt quàm Serpentes valde annosi admodum aucti in quocunque genere: Idcirco ut inquit, non differunt à reliquis serpentibus, nisi magnitudine: Et ut *Pierius* loquitur, inter Serpentum genera Dracones ille vocantur; qui corpore sunt immaniore, vastioreque magnitudine. Nomen autem Draconis communiter à *δρακων* sive à videndo, aut aspiciendo derivatum voluit, quod nempe Dracones visus sint acutissimi.

Dracones
quid sint.

2. Ne Draconem tam monstrosum, horridotum & virulentorum animantium multitudo in ingens Naturæ damnū accresceret, ipsa huic præcavendo optimo jure providisse videtur, ut plerumque unus tantum Draco in subterraneis montium speluncis nasceretur ex variorum animantium differentiis feminibus, quam vim spermaticam in cadaveribus per vultures, corvos, aquilas aut alia rapacia animantia illuc comportatis adhuc remanere docet *Kircherus* in *Mund. subterr. lib. 8. sed. 4. cap. 2.* ubi illorum exitum ex putredinis diversorum seminum confusione provenientis fermentatione enasci scribit.

Dracones
quid sint.

3. Loca, in quibus stabulari solent, plerumque sunt deserti, sylvestria, avia, inculta & inhospita tesqua, & in regionibus quidem magis calido cælo subiectis, ut sunt: *Ægyptus*, *Arabia*, *Lybia*, *Æthiopia* ac similes: volantes tamen nullibi magis quàm in *Helvetiâ* comperti fuerunt: ut etiam *Jo. Cysius* notavit in *Helveticarum Uiridum descriptione*,

Tour. II. pag. 100.

4. Forma communis est non omnibus: Aliqui enim sunt apodes, alii bipedes, quadrupedes alii: alique ex his rursus alati, alii sine alis. *Nicander* in *Theriaci* Draconis formam describit his verbis.

*Formosa apparet species pulchro illius ore
Triplici conspicui se produunt ordine den-*

*tes
Magna sub egregiâ scintillant lumina fron-*

*te
Tinctaque felle tegunt inum palcra men-*

tium.
Squamis præterea corpus illis totum esse solet obtectum asperrimis; oculos verò habet magnos & super eos prominentias quasdam similitudine pellium flexibilium supercilliorum: in mento etiam excrescentiam quandam habere solent, quam barbam appellant. Os quibusdam velut Epidauris est parvum, Indicis, Æthiopicis, & Phrygiis communiter magnum. Palustribus crista non est; montanis verò juvenibus quædam adnascitur crista mediocriter prominens. Lingua habent longam, dentes longos instar apri, quibus, cum mordent, etiam ossa corporis frangere valent.

5. Colorum una species in omnibus & Color singulis non est, sed plurium diversa etiam in eodem per sæpe cernitur: Aliqui enim sunt nigri, alii cinerei, alii rufi, alii aliorum colorum. *Nicander* vult Draconem nigrum, ventrem habere subviridem. *Pausanias* Epidauris colore fulvo esse scribit: aurato fulgore nitidos *Africæ* Dracones cecinit *Lucanus* his verbis:

*Serpent aurato nitidi fulgore Dracones
Africa quos ardens parturit exilio.*

6. Magnitudo in omnibus Draconibus insignis est; in multis notabilis valde, imo stupenda comperitur. Sic à *Ptolomeo* secundo Rege *Ægypti* teste *Diodoro Siculo* captus fuit Draco 30. cubitorum: alium hoc duplo majorem, nempe 60. cubitorum vidisse scribit *Alexander* in *Indiâ*, qui oculos habuit instar elypei macedonici. Et *Plinius* lib. 8. *Hist. Nat. cap. 14.* refert tempore belli Punici secundi (ut ex *Livio* colligi potest) ad flumen *Bagradam* (quod nunc *Mejerada* dicitur) *Attilium* Regulum Imperatorem cum universo exercitu egressum Draconem 110. pedum longitudine oppidi adinstar oppugnasse, & tandem interfectioni dedidisse. *Maximus Tyrius* tradit apud *Indos Alexandri* tempore Draconem fuisse quinque jugerum longitudine, cui boves & oves *Indi* in cibum ministrarent.

III

7. VICTUS

Vitis

7. Viscus Draconum varius est: pomis veluti tradit *Aristoteles*; herbis & venenis *Ælianus*: bestis aliis tam terrestribus quam aereis variaz probant historiæ. In Phrygia Dracones paulatim laxato ore hiante volucres supervolantes, tamen sublimè & perniciousè transmeant aerem, suâ aspiratione & halitu velut amatorio quodam attrahere & attractas in ventrem deicere, docet *Ælianus*; occultè etiam gregibus ex pascuis ad stabula redeuntibus insidiari, multamque perniciem inferre ipsi etiam pastoribus sæpe interemptis tradit *Idem*. De Draconum voracitate scribit *Sperlingius Zoolog. l. 6. cap. 2.* una vice totum ceruum consumere posse; fame compulsos homines etiam aggredi, necare & devorare.

Fortitudo & albitas

8. Fortissimi sunt caudæ robore potissimum: Unde cum ipsi Elephantis decertare, eisdemque prævalere solent: spirarum equidem nexu, ut ait *Diodorus Siculus*, crura illorum implicat a thymis, ut movere se nequeant *Barri*: arrecto quoque sub proboscide collo Elephantis oculos obvertunt caput, ignisque visis radiis tanquam fulgure excocatos ad terram profigant & profigatos dilaniant.

Vitis & Aulicus

9. Plurimum etiam visus & auditus sensibus pollere inter plures alios compressis docet *Ælianus* his verbis. Draco bestia est ad audiendum acerrima, & ad videndum acutissima. Unde etiam sicut supra memoratum ab aspiciendo illis nomen esse datum communiter asserunt. Et *Claudius Mimos* idcirco scribit, quod, cum acutissimo visu sint præditi, vim quandam excubandi, vigilandique obtineant, nec facile venatione capi possint.

Quomodo ignem pascit: videri videtur

10. Quod ignem aliquando spirare Dracones videantur: Respondet *Kircherus in Mund. subterr. loc. sup. cit.* illos viscosâ quadam materiâ, cujusmodi nonnulli pisces & putrida ligna & cicindela constare, imatâ luce fulgente constare, quæ in tenebris vel maximè elucet: Unde homines Dracones luce corufcos intuentes, igneis corporibus constare sibi imaginantur.

11. Natûra Draconum ferè omnium, ut docet *Generus de serp. lib. 5. ex Ardoyno*, & celeberrimis Auditoribus ponitur esse parium vel nullatim venenosa: proinde reputantur, in tertio serpentium ordine mortuorum ledentes potius ruhere quam veneno, quanquam à quibusdam dicatur Dracones ubiqueque fuerint, aerem inficere. Constat tamen variis ex historiis Dracones insigni virulentia præditos non halitu tantum, quo aerem inficiunt, sed & cruore, similibusque aliis facile necem inferre posse. Ita *Aristoteles* tempore *Philippi Macedonis* duos Dracones in vicinorum montium antris latuisse scribit eâ veneni virulentia, ut nemo sine vitæ periculo inde transire posset. Cuorvis virulentia patet

ex sequenti historiâ; quam ex *Stumpfichronis* recenset *Generus loc. sup. cit.* & *Kircherus in Mund. subterr.* hoc ferè modo. Ab ipso statim initio, cum Helvetorum Regio primum purgari cepisset, venit in eâ serpens & horribilis Draco repertus est, supra pagum *Wiler*. Is pecudes simul & homines ita profigabat, ut pagus *Oberwiler* diceretur, quasi *Villa deserta*. Ibi quidam Vir nobilis & generosus nomine *Winkelried* ob commissum homicidium extorris illâ patriâ cum exularet, magistratui significavit, Draconem illum sese perempturum, si bonâ cum gratiâ in pristinam sedem ac libertatem recipere-tur. Magistratus acceptâ conditione omnem ei satisfactionem habiturum promissit: sed cum deinde Dracone debellat, eodemque occiso brachium illic, quo eruentum gladium tenebat, hilaris attolens & de victoriâ sibi & popularibus gratularetur; Draconis sanguis in corpus destillans virulentia eâ eidem improvissam mortem attulit.

Mores Draconum

12. Quod mores Draconum concernit, ex Authoribus constat, palustres magis pigros tardosque & sine cristis decerni; montanos verò aciores, grandioresque & cristatos, ut compressis *Cælius* tradit ex *Philophrato in vita Apollonii*, cujus etiam hæc sunt verba. Omnis India regio Draconibus abundat & multitudine & magnitudine mirandis: Itaque paludes plene sunt, & montes, neque tumulus ullus illis vacuum reperitur: Verum palustres pigri, tardique sunt longitudine cubitorum 30. & vix caput attolentes: Sunt etiam alii in radicibus aut cacuminibus montium habitantes, qui quandoque in plantarum venationis causâ descendunt, ea quæ ad palustres pertinent, rapientes: nam & in maiorem porrecti sunt magnitudinem, longitudo nempe, & velocius summis, quam vis rapacibus feruntur, ita ut ab illis evadere nihil possit. His autem cristæ nascitur juvenibus mediocriter prominent, prorectis verò ætate grandior & ob id ipsum in alteram partem flexa. Qui verò coloris ignei sunt & quasi dorso serrato, iis etiam barba adnascitur, & altius cervicem attollunt & eorum squame instar argenti fulgent. Itaque *Cælius* & ex ipso *Generus*.

13. Ætas Draconum magna est, & ad summam senectutem pervenire communiter solent: Unde etiam Draco à multis annosus serpens dicitur, qui nempe multâ ætate in insignem magnitudinem excrevit. Atque hæc de Draconibus in genere dicta sufficiant.

§. II.

De Draconibus quibusdam in specie & memorabilium casuum, circa ipsos exemplis.

1. Nota compressis historiâ est in *lib. Danielis* Propheta de maximo quodam Dracone, cui Babylonii quotidie plurimum

Dracones & Aulicus

mum cibi cohebantur offerre, quem *Daniel* interfecit conjecta in os ejus massa quidam picea: nam ut habet sacer textus c. 14. v. 26. *Tulit ergo Daniel piceam & adiecit & pilos & coxit pariter: fecitque massam, & dedit in os Draconis & diruptus est Draco.*

*Draconem
corruentem*

2. Simile penè est, quod *Guagninus* in *visita Regum Polonorum* narrat: Cum enim ad Poloniz regnum evocatus *Cyracus* nepos *Cecili* Boemorum Principis deserta loca, solitudinesque agricolis frequentaret, civitatem celebrem cum arte in scopulo *Varel* dicto ad *Vistulam* fluvium condidit, quam à suo nomine *Cyraciam* appellavit. In eo scopulo *Draco* ingens tunc temporis delitescere, qui cum esuriret, de antro prorepens multos interfecit & omnia obvia devorabat. Quam ob causam incolæ civitatis ordine tria iumenta per diem ei ad antrum offerre cohebantur. Rex *Cyracus* populi misericordia commotus, pellem vituli excoriatam, pice, sulphure & nitro insartam illi jussit obijci, quâ devorata cum materia ignem concepisset, ad eum verò resistendum ex *Vistula* copiose aquas haussisset, *Draco* tandem medius crepuit & interemptus est.

*Draconem
voracem
locustis
diversis
magnam
dixit.*

3. Duos in India Dracones fuisse scribit *Oncophris Asypaleus* referente *Geinero de serp. lib. 5.* quos *Apostolus* Indus enutriverit, alterum sex & quadraginta, alterum octoginta cubitorum, eisdemque *Alexandrum* ardentem videre expetivisse. Regnante *Philadelpho* duos item ex *Ethiopia* Dracones in *Alexandriam* deportatos fuisse viros, apud *Aegyptios* pervulgatum est, alterum magnitudine quatuordecim, alterum tredecim cubitorum. *Evergetis* Regis quoque temporibus tres etiam adductos fuisse, unum novem, alterum septem cubitorum, tertium magnâ curâ in *Esculapii* templo nutritum fuisse, ex Antiquis historiis constat.

*Draconem
voracem
locustis
diversis
magnam
dixit.*

4. Supra memoratus *Gesnerus* ibidem recenset ex antiquis scriptoribus ad quendam *Peilenæ* montis vallem proceris acrobatis frequentem atque opacam maximâ magnitudine *Draconem* procreatum fuisse, cujus sibilum *Chii* vehementer perhorrescerent: magnitudinem verò nulli neque agricolæ, neque pastores accedendo propius considerare audent, sed ex solo sibilu ingentem quandam & formidolosam feram bestiam suspicarentur: ejus tamen magnitudinem tandem mirabili quadam machinatione cognitam fuisse, Vento nimirum vehementissimâ vallis arbores concussas & violentè collisos ramos ignem concepsisse, & simul inde ingens incendium excitatum locum omnem comprehendisse, draconemque circumdasse, & interceptam, cum clabi non posset, ardore flammæ condigrasse: Itaque nudato loco omnia conspicua facta fuisse, & verò *Chios* metu liberatos cum spectatum venissent, inusitatâ magnitudine ossa & immane caput offendisse, ut ex his qualis

Tom. II.

quantusque vivus ille fuisset, conjici posset.

5. Circa turrin *Babel*, & in desertis illius antiquæ *Babylonis* ac ruinis ejus maximè dicuntur habitare Dracones, quorum vox ac rugitus homines valde pertetteret, ut recenlet *Autor lib. i. de naturâ rerum*. *Ipbicrates* etiam scripsit apud *Hesperios* *Ethiopes* magnos etiam Dracones esse observatos, ut eis adeo herba inhaereretur, sicut *Strabo* recenlet.

6. Delatus aliquando fuisse perhibetur ad *Franciscum* Gallorum Regem *Draco* pennatus apud *Sanctones* à Rustico quodam, cum in eum involaret, ligone cæsus. Hunc multi eruditi, spectatæque fidei homines se vidisse testati sunt, ut *Geineros* refert. Mirum autem omnibus visum est, quomodo in illam regionem pervenerit: plurimi verò existimârunt, cum ex transmarinis regionibus vento pulsum in eam provinciam commigasse.

7. Integra alatorum *Draconum* cadavera diligentissimè condita se vidisse in *Egypto* narrat *Bellonius*: erant autem, ut ipse refert, circâ alvum cretisi, duobus pedibus & alis totidem more *Vespertilionum* integrati cum caudâ anguinâ. Imò hujusmodi *Draconum* cadavera condita sibi à *Gabriele Barbaro* & *Francisco Cretensi* communicata in museo suo conservare *Aldrovandus* scribit.

8. De *Dracone Mediolanensibus* videtur *Mediolanensis* tandem casu memorabilem hanc tradidit historiam *Chaleondylas lib. 4.* *Draco*, inquit, ex monte in urbem *Mediolanensem* irrumpens magnam stragem hominum, qui ad operas & agros pergebant; facere non cessabat. Mulierem quidem nullam, ut opus, ledabat, viris tantum infestus erat. Plurimi bellum illum ut intersicerent, contra eam ibant. Verum nihil proficientes, extrema quoque patiebantur. Tandem *Mariangelus*, *Mariangelorum* familie Princeps, natione *Britannus*, sive *Anglus*, ministrum suum semetipsum armaturâ quæ totum corpus tegeret, armans bellum processit. Ministrum igitur cum bellum voraret, & medium in rictu portaret, nec eum in illa demittere & eromere possit, securi belluæ caput amputavit. *Draco* in hunc modum perit, & vitula liberata ab illâ bestia, à qua subinde oppugnabatur. *Mariangelum* Ducem elegerunt contra hos ire jussit.

9. Memorabilis etiam casus est circâ domesticum *Draconem* ab *Haraldo S. Olavi* Regis *Norvegorum* fratre interemptum, quem *Saxo lib. 11.* hunc in modum recenset. *Haraldus S. Olavi* Regis *Norvegorum* frater, Magni *Norvegorum* & *Danorum* Regis patruius exul *Bizantium* fugerat. Ceterum ibi domesticum crimine damnatus domestico *Dracone* laceratus obijcit. Cui in carcerem eunti fidus servus ultro sese commisit obtulit. Utrumque is, qui custodiæ præerat, curiosus observatum per os antei internæ excussitque commisit. Vestibus exuto ministro *Haraldum* reverendè ergo linteum tantum distinctum excepit, ad eodem clam

*Draco huiusmodi
non raro
in indiget
in hanc
partem hanc
partem*

*Draco huiusmodi
non raro
in indiget
in hanc
partem hanc
partem*

*Draco huiusmodi
non raro
in indiget
in hanc
partem hanc
partem*

*Draco huiusmodi
non raro
in indiget
in hanc
partem hanc
partem*

*Draco huiusmodi
non raro
in indiget
in hanc
partem hanc
partem*

armilla donatus pisciculis perimentum infra-
xit, ut haberet Draco, in quo prima fami-
impetum effunderet, reoriturque oculi paulatim
se in tenebris recolligerent. Haraldus lecta
cadaverum ossa tale impulit, iisdemque in-
vium globum coactis veluti clavum effecit.
Cumque Draco in obiectam pradam irrueret,
dosum ejus veloci saltu conficiens cunctis
tum torporum, quem secum clam attulerat
umbilico, qui solus ferro poterat, immergit.
Serrum interius clava extemporaria bruna
caput crebris ictibus contudit. Rex forti-
tudinis admiratione captus, navigio, sti-
pendique donatos abire permisit, virtu-
temque colore, quod culpam punire malu-
it. Reversus Haraldus mortuo jam Ma-
go nepote Norvegiam occupavit, & in
de arma in Daniam transtulit, vido-
que duplici praebo Senone in Angliam pro-
vatus caditur. Hinc Mali cognomen traxit.
Ita Saxo.

Draco in
Insula
Rhodo.

10. Anno 1345. Clemente VI. Pontifi-
ce, Magno Melitenum Equitum Ordini
Magistro Ekone de Villa nova exi-
stente res omnibus saeculis admiranda &
profus memorabilis accidit in oculo
mirabili astu & dexteritate valde terri-
bili Dracone in insula Rhodo ab insigni
quodam Equite F. Drodato de Gozon ex
Gasconia oriundo, ut Kircherus prole-
admodum recenfer in *Mund. subter-
ran. lib. 8. sect. 4. cap. 2.* Nos formam
hic solum Draconis ex eodem adduci-
mus, quae talis erat: Corpus magni
equi aut bovis crassitiam habebat, col-
lum longum & asperum in serpentis caput de-
furbat; auribus constabat ad similitudinem
mulis sat prolongis: os horrendo ritu, acu-
tissimisque dentibus instructum. oculos pra-
grandes habebat praefulgidos & veluti ignem
spirantes quatuor pedibus acutissimis in
morem Ursi unguitibus instructis incedebat,
quoad caudam & reliqua membra crocodo-
li prorsus similis totum corpus aurissimam
squamarum intricatam dispositarum incrusta-
tura animalium muniebatur, duobus alis
cartilagineis lateribus protensis instruce-
bat, colore branchialis delphini baud absi-
milibus, & superiori quidem ceruleo ex
inferiori sanguineo flavo mixto imbutis,
quo colore & totum reliquum corpus mixtum
tingebatur; adeo celeri & concitato motu fe-
rebat, ut nullus equus esset tantae velocita-
tis, qui ejus velocitatem cursu quantumvis
effugere posset; ita ut partim volare, partim
praebeis incedere videretur, quod quando in
pabuli inquisitione fiebat tum testacearum
strepitu squamarum, tum horrendo sibilo,
qui longe lateque percipiebatur, etiam quam
distissimus metu & formidine pene exanima-
bit. Quo porro ingenio, quod mirabili for-
titer & dexteritate Eques ille praenobilis
F. Drodatus Gozonius Draconem hunc
interemerit: Quo etiam vitae periculo
post eundem felicissime interemptum ni-
hilominus involutus ad supremam tamen
honorum gradum, ipsiusque summi tan-
dem Magistri dignitatem proventus sit,

Apud Kircherum loc. cit. Curiosus Lector
reperiet.

11. Stupendum altum calum ex Jo-
hane Cysato Helveto recenfer Idem Kir-
cherus eisdem de Dracone Bernensi his
verbis. Est in Bernensi territorio peran-
thua Urbs Burgdorfium dicta a duobus fra-
tribus, quorum prior Syntam, alter Bel-
tram dictus fuit, Duces Lentzburgerfes.
Hi Anno Christi 712. venationem per haren-
sas illas solitudines montiumque recessus in-
tuitos abeuntes, multamq. hinc inde errabun-
di in scopulosum montem inciderunt, ubi se-
rale immixtae molis monstrum Draco inquam,
in profundo antro stabulabatur, qui ingentem
servitute suae deque invicti omnia, regio-
nem animalibus viduabat hic mox ac Equum
adventum advenit, veluti de praeda
cupidine tripudians in eos grandi impetu ir-
ruit, ut statim juniorem fratrem Bohemum
vivum aliosperit: Syntam vero ad se for-
titer quā bastis quā gladiis comitum ope sese
belluae opposuit, ut tandem eam premerit,
scissoque bestia ventrem fratrem aditus spiran-
tem inde extraxerit eodem prorsus loco, ubi
bove juxta Bernam Saeculum S. Margari-
tae spectatur, quod ad rei patriae memo-
riam ipsi Duces exstruxerunt, historiamque
depingi curarunt in hunc usque diem specta-
bilem.

12. Equē stupenda sequens historia,
quam ex eodem Cysato refert Kircherus
de Viatore quodam semestri spatio cum
duobus Draconibus innoxie habitante.
Fuit enim Lacerna in Helvetia viator qui-
dam. Hic dum ad fabricanda coda con-
grua conquisiturus ligna in densam
inter alpeitres scopulos sylvam se rece-
pisset; nescio quo fato à viā abductus,
dum in seram noctem viam relictam in-
quireret, in ingentem subterraneam de-
cidit voragine. Ubi eum illucescente die
ejus altitudinem humanā arte insuper-
abilem advertisset, & in lateribus ejus-
dem voraginis cryptas alias in longum
latumque protentis conspexisset, eas-
dem subingressus mox duos horridos Dra-
cones sibi obriam procedentes habuit,
quorum intuitu pene exanimatus, Deo
& Sanctis omnibus suam commendans
calamitatem ad priorem voragine re-
gressus est: Dracones vero eundem ac-
cedentes tamen corpus ejus nunc cau-
dā nunc collo stringerent, ei tamen nul-
lam aut noxam aut violentiam intule-
runt. Ita igitur cum usdem per seme-
stre spatium habitavit nullo alio cibo aut
alimento corpus vitaeque sustentans,
quā fuligineo quodam liquore ex sco-
polorum parietibus exsillante, cuius lin-
gendi exemplum à Draconibus didicisset.
Hic jam adultā, cum aer tepidior ca-
lore solis sentiretur, & alati hospides ad pa-
bulum extra latebras subterraneas inda-
gandum stimulantur, & prior quidem
magnū alarum apertione praemissa con-
fessum etiam evolasset, alter vetō idem
ipsum

ipsum hoc tentaret: Victor hanc se liberandi optimam occasionem ratus, bellu-
caudā apprehensā extrā voraginem illam
unā deportatus fuit: Ubidiuissis draco-
nibus, divinā utique directione statim se-
miram invenit, qua Lucernam reverfus
suos, qui eum jamdudum perditum cre-
debant, invisit, & quæ sibi contigissent,
stupentibus omnibus & præ admiratione
astonitis enarravit. Et quoniam libera-
tionem à tam horrendo statupulli magis,
quàm magnæ Matri Desparæ, cui devotis-
simè semper addictus fuerat, adscribere
valuit, in perpetuum rei memoriam &
posterorum admirationem testem esse
voluit Casulam Sacerdotalem, in quā to-
tus rei seriem acupingi iussit, quæque
in hunc usque diem Lucernæ in Ecclesiâ
S. *Leodegarii* superstes, omnibus peregrin-
tis ostendi solet. Victor verò dum cibum
amplius ostentatum ex stomachi corruptelâ
sumere non posset, bimestri spatio post ejus
se lacu draconum exitum piè in Domino
obdormivit.

13. Dracones etiam ignitos, sive qui
ignem vomerent, aut scintillas ignitas
eiecerent aliquando vivos esse plures nar-
rant Historici. Iestæus in suâ Scoria
Anno Domini 1551. refert, apud Marchi-
nam & Landoniam Draconem quandam
tantos ignes evomuisse, ut iis segetes & fruges
incenderent; Quocirca colonos pervigilare
debuisse, ut eos assidue extingue-
rent. *Solidurno* ex Helvetiâ quoque scrip-
sit *Roman* ad P. *Kircherum* quidam *Chris-
tophorus Schorerus*, se Anno 1619. noctu, cum
coeli serenitatem contempleretur, præful-
gidum draconem advenisse ex immen-
si scopuli antro montis, quem *Pilati* vul-
gò nominant, ad aliud in opposita lacus
parte antrum, quod *Flue* vocant, trans-
volantem, qui inter volandum haud secus ac
indens ferrum, dum in incude tunditur,
scintillas parferit.

14. Magna licet plerumque monstra
sint Dracones, minore tamen etiam non-
nunquam corporis mole constare, se-
quens docet historia quam ex sæpè ha-
nienus memorat *Kircher* præcedenti-
bus libet annexere. Anno, inquit, 1660.
mense Novembri *Lanio* quidam *Romanus*,
dum aucupij causâ in palusculis maritimæ oræ
pauces se conferret; ecce loco ævum palu-
strium draconem grandioris vultus magni-
tudine obtinuit habuit, qui volucrum arbi-
trarius, scopulorum contra ipsius exoneravit,
quo alia lesa ita belluæ exacerbavit, ut fla-
sius præcipiti, quâ cursu, quâ violatâ de bo-
le suo se ruidicatus venatorem invaserit;
At denus exprolo scilicet guttur ita disrupti, ut
statim occuberet, sed præ virulento sangui-
nis fluxu, sive balita infectus domum se rever-
sus, eadem nocte mortuus est, toto corpore
diffusione ruginis viridis. Quæ res insolita
ut toti Urbis accidit, ita quoque relatione,
morientis curiosior quâplam instructus locum
certamine adit, draconemque jam putrefac-
tum invenit, ut tamen redire rei gesta veri-
tatem conficeretur, secum capiti Draconis
attulit, quod etiam *Kircherus* sibi monstra-

tum, & veri draconis caput à se comper-
tum fuisse testatur.

§. III.

Mirabilium quarundam ope-
rationum in Draconibus
exempla.

1. Dracones quantumvis feroces, immit-
tes, feros & atroces varii afferant Histo-
rici; Sanctis tamen hominibus submissi
& humiliter parvisse & ad justum vo-
tumque obsecutos fuisse, varia confir-
mant Scriptorum testimonia. Ità legi-
tur in vita S. *Mariæ Magdalene*, cum oc-
cultiorem solitudinis secessum quæreret,
Marfilâ relicta intrâ scopulorum quendam
tractum quinque indè levis distitum,
quem hodie *Sainte Beanne* vocant in præcellis montis speluncam, in quam
non nisi Angelorum ope deportari poterat,
concessisse: Ubi horridum & iniustitæ
magnitudinis draconem cum offendisset,
mox eum illic abire in nomine Christi
præcepit, qui sanctæ perculsus Imperio,
avolans in locum desertum ad Rhodanum,
ubi S. *Martha* tunc temporis commora-
batur, decellit; qui & ejusdem sanctæ
ope, instantibus indigenarum precibus,
ob ingentia, quæ inferebat, damna in
sanctâ captus, funibus ligatus, atque in
eum locum, qui postea *Taralem* appel-
latus fuit, ductus, ab incolis interfectus
dicitur. Cujus rei historiam in Ecclesiâ
Cathedrali affabre depictam Tarasii se vi-
disse testatur *Kircherus* in *Mundo Subter*.

2. *Constantino* *Constantini* illo regnan-
te immanis quidam Draco thesauro Im-
peratoris ita incubuisse fertur, ut nemo
illuc auderet aspirare. Quod si quis au-
dientior accederet, illicè vita multaba-
tur. Imperator ergo inops consilij famâ
ad se de viro sancto *Hypatio* Gangreni
Episcopo perlata mittit, qui illum eant
accerisum. Ubi venit, gazophylacium
solus accedit, januam relerat; scipione,
quem gestabat, crucem præferente dra-
conem icit, trahensque velut cetum vir-
gâ captum extraxit, ingentique rogo in
foro illius iussu excirato preceptum bac-
culo concrenavit. Imperator perculsus
admiratione, ne quid impotenter ejus-
modi accideret, sanctam illius viri ima-
ginem adingressum aratri iussit figi. Sic
etiam S. *Philippus* Apostolus Draconem im-
perasse dicitur, ut innocuus abiret ad
larebras nemini injurius. Sic & S.
Narcissus & S. *Magnus* draconibus &
serpentibus necem vel fugam mandasse
perhibentur, quibus consilium obedi-
erunt.

3. Ex *Hagemone* in *Dardaniis* recitat
Ellianus ab inuitatæ magnitudinis Dra-
cone *Aleam* pastorem ad Thessaliam fontem
Hæmonium boves pascentem mirè
fuisse adamatum: Ad eum enim amoris
estro peritum draconem sensim adrepe-
re solitum, ejusque comam auream live-
flavam deosculari, & linguâ faciem lam-
bendo

Draco
S. Mariæ
Magdalene
ubi S. Mar-
tha obit
quædam.

Draco
liberatus
culis à
S. Hypa-
tio abierat
Draco.

Draco
Aleam
pastorem
invenit.

bendo dererere & varia de venatu mune-
ra adferre. De Serpente magno, sive ut
aliis placet, Dracone *Ætbole* virginis ama-
toris supra iam mentionem fecimus.

4. Refert *Idem Ælianus* puellam quan-
dam Draconem valde adamantam fuisse;
sed cum parentes filiam metuerent ex hoc
amore periculum, puellam alio dimisisse;
Draconem verò mirè indurissimum fuisse.
Cum verò tandem puella rediit, fuisse eam
leviter complexum & leviter etiam
verberasse, quasi indicare vellet, ne am-
plius discederet & amoris complexu pri-
varet.

Contra-
Draconis.

5. Non minùs rarum est & mirabile,
quod scribit *Democritus*, & ex eo *Lilius Ge-
raldus lib. de ingratis*: Draconem servasse
Thoantem in Arcadia. *Thoa*, inquit, *Dra-
conem* puer nutritus erat, qui cum adolevisset, ve-
ritatis naturam, magnitudinemque in solitudi-
nem detulit. *Odyssius* inde cum in latronum
insidiis incidisset, exclamavit: cuius vocem
audiens *Dracon*, eamque educatoris sui *Thoantis*
esse cognoscens, accurrens illi, & cum a latro-
num manibus eripuit. Similis narratio histo-
ria ab *Æliano* de *variâ historiâ lib. 13*. his
verbis: *Civitas est in Achaia nomine Pa-
tra. In eâ puer draconem parvulum emebat,*
magnaque cum cura educabat. Cumque crevis-
set, loquebatur quasi cum intelligente ludens &
dormiens cum ipso. Cum verò ad ingentem mag-
nitudinem Dracon pervenisset, in solitudinem a
parentibus est dimissus. Post cum puer adolevens
factus, reversus ad spectaculo quodam cum ali-
quibus aequalibus in latrones incidisset & cla-
morem extulisset: Ecce Dracon presens est,
& alios in fugam vertit; alios interimit, ipsum
verò salvum conservat.

Vindicta
à Dracone
ad Draconem.

6. Similis vindictæ & *Ulionis* exem-
plum narratur à Dracone lumpum de oc-
ciso puero, quem *Dracon* ab eodem relega-
tus mirè adamaverat. Cum enim puer in
Hydruntibus propter hereditatem male di-
visam occideretur, & valde exclamaret, ac-
currit & homici das compulsi in aquam, ut suffo-
carentur & aliqui dies descendit corpus inter-
fecti, donec hoc factum invideret, & cada-
ver sepeliri posset.

Draconem
per in-
spiciendi.

7. Miratu & memoratu quoque dig-
num est, quod tradit *Lucianus* in *Pseudo-*
monte. *Pellæ* in Macedonia fuisse immani
magnitudine *Dracones* placidos admo-
dum ac mansuetos, adeo, ut à mulieribus
alere ntur, & cum pueris unâ cubarent, &
calcantibus ferrent, neque commoverentur,
si quis stringeret, premeretque, denique
perindè atque infantes lac è papillis fuge-
rent.

8. De *Heracleide Pontico* Philosopho
Laërtius in *ejus vitâ* refert, quod cum ad-
huc puer esset, Draconem enuerit, qui
quem, quod vixit, habuerit deinceps quo-
cunque iret, aut consideret, comitem.

9. Næ illud quoque memorabile vide-
tur ac summè admirabile, proinde silentio
non prætereundum, quod *Valerius Max.*
refert lib. 1, cap. 8. de Dracone *Epidaurio*.
Cum enim Romæ *pissini* modis grassaretur,
& metuerent, ne populus omnis interiret:
Suspij suorum miseris legatos in *Epidaurum*,

quod scirent ibi detineri ingentis alicujus magni-
tudinis *Æsculapianum Draconem*: Hunc ro-
gati petiverunt ibi concedi, ut Romam adveheret
navigio *pissini* servitium indiberet. Mirabile
autem dictum est, quod ingens ille *Dracon* magni
navi *pissini* sese passus est placari delicatâ ci-
libus, ut spontè in navem ingrederetur. Mira-
bile etiam, quod cum in itinere navis in porta
quodam staret, *Dracon* vastissimus ex navis
quidem fuit egressus, & prope in viciniam *Syl-*
van, ita ut de ipso desperaretur, sed tamen tan-
dem rediit in navem, & Romam ductus fuit,
ibique cum gaudio & tripudio ineffabili ex-
ceptus & divinis honoribus cultus, cum succe-
ssisset spontè in illam locum, quem ipsi præpara-
verunt, ita *Valerius*.

3. IV.

De Draconibus mirabilia quæ-
dam miscellanea recensiten-
tur.

1. Author est *Plinius lib. 37. cap. 10*, in *Dracone*
abscisso, contritus Draconis capite pro-
torem valde gemmam *Draconitidem* nomi-
ne reperiri. *Draconites*, inquit, sive *Dra-*
contia crebro sit *Draconum*, sed visum ven-
tibus abscisso nunquam genuisse. Unde *P.*
Raulinus clavam in Draconis caput destina-
tam pinxit cum lemmate: *Contritus gem-*
ma dabit.

2. Narrat *Joannes Cysatus in Hebr. Urbi* *Lapide à*
descripti. Quod cum rusticus aliquando
gramen demeteret, viderit ex Monte *Pi-*
lati propè *Lucernam* ad oppositum mon-
tem ingentis molis *Draconem* transvolan-
tem: Quo viso parum abfuerit, quin me-
tu exanimatus concideret; observaverit
tamen illum à se liquorem quandam di-
mittere; quem exussio metu ad locum,
ubi decidit, procedens in prato quodam
invenit sub concreti sanguinis specie,
intra eum lapidem varii coloris, qui hunc
usque in diem *Lucerne* tanquam inestim-
abilis pretii cimelium conservatur, omni-
bus morbis præsertim venenosis & pesti-
feris præsentissimum, ut *Acta* testantur,
remedium.

3. *Dracones* in aërè volantes dira por-
tendere Historici tradunt. Ità in Germa-
niâ factum & observatum non procul à
Rheni littorè propè oppidum *Niederbur-*
gum, ut rer sereno celo diversis temporibus
Dracon ingens in aërè velut pendens,
caudamque vibrans mediâ luce conspice-
retur; securumque fuit, ut toties idem
quoque oppidum incendio configeraret
maximo omnium indigenarum malo ac-
que infortunio. Observatum quoque sub
idem ferè tempus fuit, quod in fonte non
procul à configrato loco visi sint *Dra-*
cones, quasi se lavantes; & quo deinde, quâ
forte improvise biberunt, & aquam haue-
runt, tam homines, quam alia animalia in-
flatis mox ventribus conciderunt, interie-
runtque. Quibus ita malis compertis tan-
dem fons terrâ lapidibusque oppletus fuit,
ne pluvibus porò inter necem foret. *Gesh.*
lib. 5. de Serp. à Justino Gobleto.

Roma
Draco vi-
sus in in-
undatio-
ne, quam
pestis sub-
dixit.

4. Ingentem diram canem cum aliis serpētibz diram pestem aliquando non tam prænuntiāsse, quā ejusdem causam extitisse ex antiquis constat Annalibus. Anno siquidem 690, qui fuit tertius Justiniani, aquę diluvium ingens in Italiā fuit, & Tyberis Romę in tantum excrevit, ut aquę illius suprà muros infuerent, & omnem latę regionem effusione suā inundarent. Tunc etiā per alveum ejusdem fluminis cum magnā serpentum multitudine Draco insignis magnitudinis per Urbem transiens usque ad mare descendit. Subsecuta fuit & vestigio pestis gravissima, quam Inguinariam appellant, quę tantā clade populum confecit, ut ex inestimabili multitudine vix pauci remanerent.

Auspicia
& prodigia ex
Draconi-
bus.

§. Quędam etiā auspicia atque prodigia ex Dracōibus celebrantur apud Scriptores antiquos. Sic *Mamean*

Alexandri Severi matrem, pridē quā puerum eum pareret, somniasse dicunt, Dracunculū se enīxam edidisse. Ajunt & *Alexandro Macedoni* Dracōem, qui *Matri Olympiæ* congressus erat in somnis, dominii claritatem præstigiisse. Idem hoc de *Pomponii Africani Scipionis* matre tradunt, quodque ipsi Draco circumfusus nihil attulerit mali. Angusto quoque Imperii præsigium ex Dracōe ejusque effigie in *Aldia* matre impressā extitisse scribunt. Ajunt & *Spartacum*, cū venalis Romam delatus esset, deprehensum, dum quiesceret, habere sub capite Dracōem in spiram complicatum, quem cū *Tracia* mulier vaticinandi peritissima conspicata fuit, mox edixisse, signum hoc esse magnę ejusdem & formidabilis potentię, quę tamen inausum esset exitum habitura.

CAPUT XVIII.

De Insectis.



Ræclare naturalis historię Scriptor clarissimus *Plinius* lib. 11. cap. 2. Insectorum contemplationi vacans in hac tandem erumpit verba: *In magnis corporibus aut certe majoribus facilius officina sequaci materia fuit: In his tam parvis, atque tam nullis quę ratio, quanta ratio, quam in extricabili perfectio? Ubi tot sensus collocavit in culice? Et sunt alia dicta minora. Sed ubi visum in eo præstendit? Ubi gustatum applicavit? Ubi odoratum inseruit? Ubi verò truculentam illem & portione maximam vocem ingeneravit? Quā subtilitate pennas adnexuit? Prælongavit pedum crura? Disposuit jejunam cariem uti avium? Avidam sanguinis & potissimum humani sitim accendit? Telum verò perfodiendo tergore quo spiculantur ingenio? Atque ut incapaci, cū cerni non possit exitum, itā reciproca gemina vi arte ut fodiendo occurrat pariter, sorbendoque fistulosum esset. Quos trepidini ad perforanda robora cum sono teste dentes afficit: Potissimum ē ligno cibatum fecit? Sed turrigeras elephantorum miratur humeros lauroorumque colla & truces in sublimē iactus, Tigrium rapinas, leonem jubat, cū rerum natura nusquam magis quā in miris tota sit. Hęc præclare inquam & genulne *Plinius*. Nullibi enim magis Natura admiranda, quā ubi tota compendiose multam ingerit noticiam: Nec ullibi magis tota quā in minimis istis, quę multum admiratur, insectis. Inest enim omnibus, sicut loquitur *Magnus Augustinus* lib. 3. de *Genesi*, quoddam *Naturę generis decus*, sic ut in his sit admiratio bene considerantis, & laus uberior omnipotentis *Artificis*, qui omnia in sapientiā fecit. Ut itaque in parvis hisce & abjectis quasi animalculis etiā Magni Conditoris sapientiam melius cognoscamus, & inde illam magis admirari & collaudare valeamus,*

hujus quoque argumenti de Insectis præcipua Notabilia & Mirabilia investigare hoc capite attentumus.

§. I.

De Insectis in genere.

1. Insecta, quę à Græcis *ἰνsecta* vocantur, sunt animantia plerumque exanguia aliis Imperfectiora, variis incisuris aut annulis prædita, & commixturis multis insignita: Vel sunt animalia illa exanguia, ut loquuntur alii, quę incisuras partē suę vel supina vel etiā prona, vel etiā utraq; habent, & corpore intus forisquē duro constant.

Insecta
quid sint.

2. Quamvis autem pleraque insecta ex putrida terrę & aquę substantiā nasci videantur: Non tamen itā ex elementis illis purē effici, statuendum est, sed ex abditā in latente feminali virtute, in qua vis formatrix talis, & talis insecti insit. Non enim possunt exteriores solum causę tam opportunē convenire, ut animalium fabricent organa, quorum structura nullo potest humano intellectu comprehendī: nisi saltem vis quędam seminaria, & plastica in ipsis iis elementis, aut quibusvis illis corporibus, undē originem trahunt, delitescat. Undē nec nonnulla insecta E. G. ex plantis oriri videamus: nunquam tamen illa ex ipsis immediatē: (cūm altioris Insecta sint ordinis, quā plantę) pronasci posse credendum est. Sed quod ex cadivere alicujus animalis, vel excremento spiritus seminales intra plantę rimas dilapsus, & deinde calore ibidem suscitatus Insecta illa producere valeat. Quod etiā intrā ipsos duros nucleos subinde vermis nascatur, causa esse potest, quod cūm floreret eidem musca, vel vermis infederet, semenque ibidem reliquerit, quod tandem à solis calore

Insecto-
rum genera.

Insecta
quid sint.

lore excitatum vermem illum produxit. Ex quibus etiam patet omnem generationem non esse æquivocam, sed univocam & ex semine omnia animalia ortum trahere. Verumde hæc generi Insectorum, ac quidem magis specificè consule Kircherum *Mund. Subterr. lib. 12. Sect. 2.*

Animalia
Insectorum
genera
sunt.

3. Insecta quantumvis frigida pleraque sunt nature, animas tamen illorum haud secus ac brutorum calidiorum & perfectiorum igneas esse probare videri pabulum ipsorum sulphureum & nitrosum, quoniam, ut rectè scribit Clarissimus Willisius de anima brutor. part. 1. cap. 3. flamma accensæ ritu pabulo copioso & phlegma aeris accessu opus habent. Et quidem prius, ut ibidem subdit, observatione vulgari constat, quatenus insecta legetes & plantarum folia sæpe tota de vorant, & aliaque adeo æstatis viriditate tollunt. Alterum vero vitas scilicet illorum constantem aeris affurum exigere per experimenta Clarissimi Viri Boylei evinci posse scribit, cum insecta globo vitreo imposita post aerem infusum citissime emori videantur. Hoc amplius Eodem Willisio Censore declaravit Doctissimus Malpighus in *Tractatu suo de Bombyce*, ubi observat, insecta non tantum pulmonem habere, sed ita abundare, ut quilibet ipsorum annulus duobus pollet, quin & quæque pars etiam vicerum derivatis pulmonibus gaudeat. Cum enim in lateribus Insectorum pertotam corporis longitudinem puncta nigricantia utrinque extent, comperitur hæc foramina sive hiatus reverà in totidem tracheas, sive alperas arterias ducentia, quæ mox in cor, ventriculum, spinalem medullam aliisque omnia viscera & partes ramificatæ aërem his omnibus ingerunt, egeruntque. Porro cum hæc officia omnia oleo aut melle illinuntur, vermis illico interit. Si aliqua tantum foramina taliliter obturantur, partes vicinæ mox convelluntur, & deinde resolutæ concidunt, reliquis motum fervantibus: Sin verò intactis tracheis officia caput, os, venter aut quævis aliæ partes oleo aspergantur, exundat nec mors, nec molestia sensus inducitur, quodque magis est mirum, insecta, quæ oleo aut confusili tracheis affuso ita subito concidere videntur, cordis motum per aliquod tempus conservare, nunquam tamen reviviscere comperiuntur. Omnia itaque insecta oleo vel melle delibuta perire necesse habent, quod aëre, quem ad vitam sustentandam necessariè requirunt, vis respiratiopis oclusis destituantur. Confirmat hoc amplius experimento In araneis sumpto Expertus, D. Christianus Fridericus Garmannus, ut refert Ephem. Ger. Curios. Decur. 1. Ann. 1. Obfer. 120. Nam cum eas vitro includisset, clausoque exatè foramine omnem serè aeris usum iam idem abstulisset: De reversione de die in diem adeo, ut grandiores vix pilum etiam minimum amplius æquarent. Ad incitias, cum easdem putasset, redactus & acui foramina quædam operculo induxisset, illico tanquam famelle & foraminibus istis sese applicarunt, & post unum alterum è die in

notabile sumplerunt incrementum, ut etiam modo locus fuisset commodus à texturâ non abstulisset.

4. Insectorum diversa sunt genera & species numero penè infinito tantæ varietatis, ut à nemine etiam solertissimo conscribi possit. *Cardanus de rerum variet. lib. 7. cap. 28.* omisit marinis ratione motus & progressus ea ad tria reducit summa genera: *Alia*, inquit, *volant*, *alia reptant*, *alia ambulant*. *Quæ volant*, quatuor differentiis distinguuntur: *Quædam enim memoriâ præstant domos sibi eligentes, ut apes: Quædam non, sed vaga & dura, ut scarabæi, quos acornibus cervos vocant: Quædam oblonga, quæ ex aurebæ sunt, quatuor aliis prædita, quod duabus difficulter sustinerentur ut papilioes & locustæ: Quædam breviora, quæ duabus alis contenta sunt, ut muscæ. Quæ verò reptant, omnia sub uno genere continentur vermem, tanetsi plures etiam eorum sint species. Quæ autem ambulant, alia ut Erucæ, quas neque rectè dixeris pedibus carere, nec habere. Alia, ut aranei & scorpiones manifestis, imò etiam longis pedibus. Sunt præter hæc animalia singulis rebus propria formâ viribusque diversa, sed tamen quæ ad hæc prima genera reducuntur. Ità Cardanus. Alii ratione ortus & originis hanc in us faculit differentiam: Quædam enim ex terrestribus quisquiliis, quædam ex aquâ, quædam ex aëre, quædam etiam ex igne originem suam nancisci dicunt. Alii rursus distinguunt in terrestria, & aquatica comprimis, ut hic in Tabula synoptica melius videre licet.*

5. Kircherus in *Mund. Subterr. lib. 12. Sect. 2. cap. 1.* universum Insectorum regnum in septem classes, veluti in totidem

respublicas dividit, quarum *Prima* est eorum Insectorum, quæ savis constituendi miri quadam, ut inquit, industria & ingenio ad Regni normam adaptato insudant & sunt apes, fuci, vespæ & crabrones. *Secunda* est Analytrorum seu Insectorum, quæ quadruplici alarum remigio aërem irregulari motu sulcant; & sunt papilioes, Bombyces, Curculiones, Erucæ, Chrysalides, Xylophori, Orfodunæ, Cicadæ. *Tertia* est Analytrorum bipennium; ut sunt Muscæ ordinariæ, Vlnulæ, quæ ex vino & aceto suam nanciscuntur originem, & vulgò Moschini vocantur, Ephemerus sic dictus ab unius diei vita, Cyniphes, Culices Oestri & Tabani. *Quarta* est Colcopteorum, sive eorum, quæ alas suas vaginis conditas habent, & inde Colocopteta, sive vaginopennia vocantur; ut sunt Locustæ, Bruchi, Grylli, Scarabæi, Cantharides, Buprestes, Cincindellæ, Blattæ. *Quinta* est eorum quæ aptera, sive sine alis vocantur, & multiplici pedum usu mota vitam agunt; & sunt Formicæ, Cimices, Pediculi, Ricini, Pulices, Lendes, Scorpiones, Araneorum ceterorumque multipedum genera & species; ut sunt, quos Oniscos, Julos, & Scolopendras vocant. *Sexta* est eorum, quæ nec alis nec pedibus instruantur, sed lento motu terram verrucosæ ventris radunt, & in innumera vermium, reptiliumque genera & species dividuntur; cuius-

Varietas
ratione ortus
sunt.

non
sunt
classi-
ficati.





modi sunt Lumbrici, Tere'dines, Tineæ, Limaces, Serpentes, *Septima* est eorum, quæ in aquis natales suos fortiluntur; & sunt Tineæ, Scolopendræ, Pulices marini & pedibus instruuntur: Ex apodibus sunt Hirudines, Lumbrici marini, Hippocambæ, Uva marina, Stellæ marinæ; quibus tanquam perpetuo loco affixa quæ Zoophyta dicuntur, adungi possunt. Ità ille.

6. Verùm qui acutè cernunt, inquit *Stephanus Chauvins in suo Lexico Philosophico*, Insectorum quatuor velut classes distinguunt. In *Prima* locantur ea, quæ ex ovo excluduntur. In eo genere sunt Aranei multiplicitate speciei: Ea etiam animalcula, quæ in caseo plurima occurrunt, Gallicè mites dicta, quæque vagantur in farina, seminibus, dolis &c. Huc quoque pertinent Lumbrici, qui ex ovis sic prodeunt, ut nullam subeant mutationem, estque in his sanguis ruber, non albus, non aquosus, ut in cæteris insectis. In eodem censu haberi possunt limaces, quin etiam Pediculi, Pulices, Acari & alia hujus generis animalcula. *Secundæ classis* sunt ea, quæ ex ovis imperfecta quidem, & cæu Vermiculi nascuntur, sed in progressu magis ac magis excoliuntur, donec in nymphas abeunt, & depositis exuviis alas nascuntur: Nec tamen omni privantur motu etiam cum pellem deponunt. Itaque hæc animalcula ex vermiculo per epigenesim, ut loquuntur, seu per additionem partium paulatim crescunt. Vermes illi dum excluduntur, sex ut plurimum pedibus sunt instructi. Hujus generis sunt Cimices, cum terrestres, tum aquatiles, utriusque volantes: Item Ephemerus, Locustæ &c. *Tertiæ classis* sunt, quorum ventriculi ovis excluduntur admodum imperfecti, aded ut pedes interdum aut crura non appareant. Membra quim inchoantur sub pelliculâ, nec vermibus

adolescere videntur, nisi cum membranam disrumpit. Cum autem jam adoleverunt, atque à gemmis ut teneri flores emergere, disrumpunt pellem omnem penè motu, nisi in cauda, quæ eadem serè & sicca permanet, sunt destituta. Crura, alæ, antennæ & aliæ partes sub nymphæ membranâ augentur per epigenesim: Tum intumescentes pellem actollunt, atque omnes miro quodam modo disposicæ serè ut flores in gemmis distinguuntur & disrumpit pelle manifestè se produnt, nec moveri incipiunt, nisi cum omnis humor superfluis exhalavit. Huc pertinent omnia Apum genera, nec non innumera Muscarum species, Scarabæi, atque illa etiam insecta, quorum membra plus satis aucta pellem, quâ involvuntur, tandem disrumpunt, & nymphæ aureæ, seu Chrysalidis vel Aureliæ formam præ se ferunt. *Quartæ classis* sunt ea, quorum generatio paulò est obscurior, in quo etiam genere, quod gignitur animal, vermibus figuram retinet. Cum nymphæ formam subit, duas simul pelles exuit, quarum exterior cum plerumque dura sit & firma, speciem ovi præbet, cum tamen vermiculus sit, non ovum, motu quidem omni privatur, cum in nympham convertitur, sed humore superfluo per transpirationem exhalato intra paucos dies motum suum recuperat, cumque duplicem pellem deposuit, jam omnibus suis partibus & ornamentis decoratus apparet. Ad hunc censum pertinent vermes illi, qui ex carniū putredine gigni creduntur; ex quibus varia deinde muscarum genera procreare solent. Ità ex *Chauvino*.

7. Alii cum *Aldrovando* insectorum differentias etiam à loco & rebus, in quibus vivere aut degere conperiuntur, delumunt, sicut hic videre licet.

igne: Pirusta reperitur.

Nive: vermes hirti & rubidi.

Ità in { *marinis*: Scolopendra, Pulex marinus & infinita alla,
aquis { *dulcibus*: Hirudines, Scarabæorum quoddam genus cor-
pore lato compressoque, quod & in fundo natat.
terra: Vermes, Lumbrici Juli &c.

Plantæ diverſi generis insecta ferunt.

Arborum caudices; Coffos & Tere'dines

Ficus; Cerastæ

Olea plantata, ubi quercus effossa: Ranæ vermem, nonnullis & Rauram dictam.

Sorbus: vermiculos rufos & pillosos.

Vites: Butyros à Tullio dictos; Ipem vitiarium verno tempore potissimum Austro flante oculis vitium erodentem, & involucrum in pampini foliis intortum eaque cadentem.

Velut Vinum: Volucellam obvolitantem in cellis vinariis.

Cupressus & Esculus: Galbas.

Ulmus & Populi nigre vesicula; Plenes.

Coccus: Bistiolum Conopi similem.

Gramen: Crotonæ.

Solani folia: vermem viridi & croceo colore distinctum cornu in fronte gerentem digiti longitudine.

Porrus: Prasocuridem sive Blattam ac Porricidam.

(Malva: Cimices agrestes.

In fructibus infecta dantur pecularia.

Trico Curculiones
 Urin Farre Vermiculus terebini similis
 Fabâ Mida
 Aliis aliâ.

In animalibus & eorum partibus infecta nascuntur.

(Hominis capite; Lendes & Pediculi.
 Manibus sub cute; Pedicellus omnium insectorum minimus.
 Hominibus & Canibus; Pulices,
 Linguâ Canum; Litæ.
 Ovis, Capris, Bobus, canibus; Cynomis.
 Urin Mullo; Scolichia.
 Leuciscis; Lumbrici.
 Apum alveis; Clerus sive Pyraura.
 Omnibus penè animalibus; Pediculi.
 Carnibus quorumvis animalium sale invetetatis; Barbegia & Carpi
 vulgò Blattæ dictæ.

In Artificialibus infecta reperiuntur.

Vestibus; Terebines & Ipsa vermis vestiarius.
 Lanis & operibus lanificio confectis; Tingolæ.
 Urin Charta & libris; Blattæ & aliæ bestiolæ scorpion sine caudâ similes.
 Lignis supra terram locatis, palis terræ infixis & truncis arborum:
 Multipedæ & Centipedæ.
 Aliis rebus quibusvis aliâ etiam dantur infecta,

Infecta
 sunt membra
 inter sangui-
 nis &
 plantæ.

8. Infecta autem cujuscunque sint
 classis aut differentie inter sanguinea ani-
 malia & plantas medio loco constituta esse,
 attulerit Chaurinus in Lexico Philos. & cum
 utrisque magnam affinitatem habere di-
 cit, esseque extremis inter sanguinea, su-
 premis inter vegetabilia finitima. Ut-
 que etiam docet Plinius lib. 11. Hist. nat.
 cap. 4. Non videntur nervos habere, non of-
 fa, nec spinam, nec cartilagineum, nec pingui-
 a, nec carnes, nec crustam quidem fragilem, ut
 quedam marina, necque jure dicatur cutis; sed
 media cujusdam inter omnia hæc naturæ corpus
 arenti simile, nervo mollius, in reliquis parti-
 bus fissis ætius quam durius. Unde con-
 stat, sicut subinfert Aldrovandus, infecta in-
 ter cartilaginea non posse numerari.

Vitam te-
 naciorem
 insectis.

9. Haud minus admiratione quam ob-
 servatione dignum est, vitam plerisque in-
 sectis tenacius inhære, quam reliquis o-
 mnibus animantibus, tam aeris, quam ter-
 restribus & aquatilibus. Unde etiam divul-
 sa & in partes dissecta vivere comperiuntur.
 Diutius autem divulsa vivunt ea, quibus
 corpus oblongum pedesque multi. Docet
 quoque Aristoteles 1. 4. Hist. Anim. c. 7. Infecta
 divulsa omnia vivere posse, exceptis illis, quæ
 admodum frangent, vel præ suâ exiguitate
 quamprimum refrigerantur.

Varie
 partes in
 infectis.

10. Omnia Infecta constat habere caput
 & alveum ventris & oculos duos sine pal-
 pebris, & ante oculos antennas ad cornu-
 la in capite, ut videre licet in papilionibus,
 cervis volatilibus, aliisque pluribus. Lingua
 in aliquibus reperitur dura, in aliquibus
 mollis; & quæcunque habent linguam illa
 omnia aut carent aculeo, aut habent acu-
 leum in alvo: Quibus autem non in alvo
 aculeus est, linguam hujusmodi veluti ar-
 ma gerunt. Nec ulla ex cæteris sensoriis
 paribus, ut etiam tradit Aristotel. 1. 4. Hist.
 Anim. c. 7. magis manifesta est, præterquam
 lingua, quæ & gustat & cibum attrahunt.
 Quæ vero habent linguam, etiam dentibus
 carere solent, exceptis tamen multis

& apibus, in quibus sunt dentes, dissimiles
 tamen reliquorum animalium dentibus:
 Quæcunque autem dentibus carent, cibo
 utuntur humido.

Membra
 infectio-
 rum.

11. Morfus insectorum maculoso-
 rum magis perhibetur esse noxius, nec ita fa-
 curari potest, ac ille, qui à non maculosis
 efficitur; quod nempe illa temperiem sicut
 corporum, ita & veneni valde permixtam
 habeant; unde dum uni per se perire noxæ
 succurritur, altera è contra invalescit.

12. Pedes quibus sunt, in obliquum gra-
 diendo moventur. Quorundam extremi
 longiores foris curvantur: Quæ verò sa-
 liunt, vel crura posteriora habent longiora,
 vel gubernaculis quibusdam saltu accom-
 modatis fulcuntur retrò curvatis. Numerus
 verò plures pedes habere solent illi, quæ pro
 corporis longitudine plurimum frangent:
 Pauciores quæ volucres; pennarum enim
 adjuvamento pedum inopia compensantur.

Pedes in-
 sectorum.

13. Infecta volatilia pennas habent non
 adeò distinctas, fibris tamen quibusdam
 notatis: Quæ autem quaternas gerunt,
 grandiora sunt, aut aculeo in alvo arma-
 ntur. Quedam etiam, quæ habent valde fu-
 tiles alas, nactæ sunt vaginas, quibus inclu-
 duntur pennæ, ut salva permaneant: Sicut
 accidit Scarabæis, cum non longè volent
 ut sint tutiores. Vaginipennis autem ordi-
 nis nullum est insectum, ut docet Aristoteli-
 es, quod aculeum gerat. Similia refert Pl-
 nius 1. 11. Hist. Nat. c. 28. ajens. Insectorum
 quedam binas gerunt pennas ut muscæ, quedam
 quaternas ut apes: Membranis & cicadæ vo-
 lant, Quaternas habent, quæ aculeo in alvo
 armantur. Aliæ cui telum in ore pluribus quam
 binis advolat pennis: Illis enim Urtionis causa
 datum est, bis arduis. Nulli eorum prima
 remanescunt a muscæ. Nullum cui aculeus in al-
 vo bipennis est. Quibusdam pennarum tutela cu-
 sta super venit ut Scarabæi, quorum tenior fi-
 giliore, pennæ est, bis negatus aculeus. Hæc ille.

Pennis in-
 sectorum.

14. Infecta quædam simili ratione uti-
 tate

utilitate

testata & crustata, sicut docet *Aristoteles lib. 4. de part. cap. 5.* aut promulscidem habent ore prodeuntem, ut apum muscarumque genus: Aut in ore conditam partem ejusmodi possident, ut formice, & si qualia sint generis ejusdem. Quæ autem dentes habent, multum comedunt, & varia: Quibus verò aculeus aut promulcus in ore, parum & humore aliquo contenta sunt. Quædam sine discrimine omnibus vescuntur, ut apes quædam magnæ, quas *Albertus M.* Lupos nominat. Insectorum genus tamen communiter minimo alimento contentum est, ut prope sibiispa sufficiant: In causa est exiguitas corporis: cum parvis parva sufficiant; deinde frigiditas: cum pleraque sint exanguia, & exanguia in natura sua sint frigida. Quædam igitur vivunt succis plantarum & fructuum, quædam sanguine animantium, quædam promiscuè omnibus vescuntur, nec tam utuntur potu quam cibo.

15. Quæcumque cadere & sonum edere quendam comperiuntur, membrana septo transverso subdita, ad quem spiritus inclusus atteritur, obstreperunt. Non enim, ut inquit *Franzius Hist. Anim. part. 5. cap. exteriore aliquo spiritu sonitum illum movere possunt, quia nullum insectum spirat, seu aerem attrahit, sed aer spontè illabitur in ipsa, quævis apertè trahant, & frangunt.* Aere tamen indigere ad vitæ conservationem jam supra indicavimus. Undè etiam exanimantur sub aquis multa insecta, & in cineribus reviviscunt. Non quod inspirare non poterant, sed quod interior ille spiritus ab humore suffocatus fuerit, quo per calorem discussio sibi restituitur, ut inquit *Fonsionus*.

16. Illud etiam magnà dignum esse consideratione censet *Franzius loc. supra.* quod insecta excludendis suis foetibus quærant tales nidos, seu talia cubilia vel loca & subiecta, quæ simul ipsis sint hospitia tuta, & tamen contineant simul pabuli humidi aliquid. Hinc pediculi animalium corpora, hinc *Scarabæi* stercora equina, hinc vermes carniū crudarum poros, hinc araneæ per cistarum foramina & aditus vix tam benè sensibiles irrepunt: Hinc alii vermiculi intrâ fegetes, frondes, frumenta arida, intrâ feces vini, cerevisiæ, intrâ stercora brutorum vivere comperiuntur. Subdit deinde paulò post: *Summatim insecta corporibus & in corporum variis partibus, in chartis, ceris, flammis, telli, in singulis arboribus, ut & in granibus & floribus, frugibus; tantum ceter ab insectis non insectari dicitur. Non est animal ullum pediculus expertus, nec pisces vermicum certorum. Ipsi quoque inter se parvis insectis tamen alia quædam inanes insecta molestum erant, apibus cleri seu pirata. Ità *Franzius*. Ceterè ab invento Microscopio tam multa & mira insecta in rebus etiam, de quibus nemo quicquam suspicari posset, reperta sunt, ut ea viros etiam peritissimos non tantum in admirationem ducere, sed etiam præ stupore*

re planè attonitos reddere soleant. Vide *Micrographiam Roberti Hookii, &c.*, quæ in *Oculi mei Artifice, Fundam. 3. synt. 3. cap. 3.* Experimenta ex variis Authoribus referuntur.

17. Quanta denique damna & incommoda communesque calamitates persæpè insecta etiam minima copiae & multitudinis suæ exuberantia afferre soleant mortalibus, omnium seculorum testantur historia: Namindè non tantum aërem persæpè corruptum, pestem inducunt, sterilitatem cum annonæ caritate enatam novimus, sed & innumera alia mala originem traxisse compertum habemus. Sed de his vide quæ in sequentibus adductimus.

§. II.

De insectis in specie admirandæ quædam observationes.

1. Papilionis quædam speciem circâ Mosam fluvium quotannis nire productam solitam memorat *Zodius Medicogalli. Ann. 2. mens. Sept. Olf. 3.* his verbis. *Sin. u. l. annis obiduo aut decennio anteval post festum D. Laurentii, si serenum fuerit tempus per biduum aut triduum circâ vesperam animadveritur emergere à flumine Mosæ insignis papilionum copia abissimorum, pelucidissimorum, extremæ tenuitatis, exiguo post tempore in flumen relabentium, eapropter manna celestis nomine donatorum: Iusmodi insecta plantæ inter se similia ope binarum alarum summâ ténuitate & peluciditate præditarum non secus ac reliquum corpus volitant: In extremitate, quæ capiti obversa est obtinentia duas productiones capillari tenuitate, pollicari longitudine, caudæ bifurcatæ quædam speciem præbentia: Luminis appetentissimæ sunt: Si enim candela aut cereum circâ flumen adferatur, paulò postquam ex eo emerferunt, jucundo spectaculo eorum densa adeò nubes advolat, ut exiguo admodum temporis spatio luminare extinguatur. Nativitatis illorum tempus constitutionis tempestatis augurium est certissimum. A non paucis enim annis observatum est, si ante festum D. Laurentii exoriantur, hyemem procul dubio præternitam fore, cum ex opposito sereni dies diutius perdurent, si post illud festum apparuerint. Vitam illorum quodatinus, vix triduum excedit, sicuti eorundem generatio per solum triduum perficitur. Maxima illorum pars fluminis ripam occupat, vel naves, quæ loca ab illis tunc temporis Invasantur ad pollicis crassitiem circâ horam octavam vespertinam, hoc est, eisdem, quæ recidunt: At verò cum levitatis sint insignis, idè à ventis citò dissipantur. Sunt porro piscibus dicti fluminis incolis eisa gratissima: Singulis enim momentis effilientes conspiciuntur extrâ aquæ superficiem illos capturi, imò ipsi astaci flumen egrediuntur illis insidiaturi.*

Kkk 2

a. Narrat

Tom. II.

Vultus
Salvatoris
in vis pa-
pilionis.

2. Narrat Kircherus in *Art. magu. Lum.* 5^{to} amb. lib. 10. part. 1. cap. 2. in horto domestico se papilionem deprehendisse, in cujus alis Natura vultum Salvatoris perfecte expresserit, quem & a pictore summā diligentia inter alia naturæ pictricis opera curiosius exhibere solitus sit. Meminit & Chrysalidem quondam se reperisse, quæ perfectam infantis fascibus involuti formam exhibuerit.

Formica
indolens
magnum
dum.

3. In Æthiopia Berco scribit formicas dari magnitudine haud abfimiles lupis, quæ homines ob fortitudinem nimiam profermere soleant. Hæ ex montanis magnam vim auri congerere dicuntur, quod adeo follicite custodiunt, ut nemo se illuc ad auferendum conferre audeat. Infestefcente verò solis ardore cum refrigerii causā in latibula se recipiunt, homines audacter montes confendere, & aurum collectum auferre dicuntur. In India quoque formicas dari canum propæ magnitudine, qui aurum & terrā effodiunt, non quidem auri ipsius colligendi gratia, sed ut latibula tantum effodiant ac constituant, plures tradunt Authores. Quod tamen Aldrovandus non credit: Cardanus tamen lib. 9. de Subtil. ex Rasi recenset in Sufide inclyta Perfidis regionis Urbe formicam publicè nutritam, siquidem in foto Aviano, quæ singulis diebus libram carnis ederet.

Formica
edax.

4. In Brasilia alatae magnæ ac tubri coloris duntur formicae, quas Indi nuncupant *Iza*. Hæ dum conteruntur, odorem Cedri fundunt, quæ & magna sibi latibula seu casas sub terra effingunt; Verno autem tempore, hoc est, Mense illic Septembri magnum sensim sortium agmen, educunt, idque eo potissimum die, qui pluviam ac tonitrua subsequitur, cumque solis æstus viget maximè. Parentes verò præcedunt, duces quæ sunt liberis ore aperto huc illuc cursantes, & vias undique complentes: Morfus etiam, quam aliis temporibus acerbiores inducunt ad sanguinis effusionem usque. Sequuntur lubinde liberi magnitudine prævalentes, volatuque novas sibi habitationes quærent, tanto sæpè agmine, ut velut densissimam in aëre nubem efficiant: Ubi quiescunt, terram eo in loco mox effodiunt, & quælibet sibi latibulum constituit. Vita earum brevis est, at ex singularum ventre ingens sortium numerus erumpit. Cum latibula sua egrediuntur, accurrunt Indi, accurrunt & volucres coeli. Indi magno cum desiderio tempus hoc expectant, formicas istas ceu novos fructus in cibulum colligentes. Aldrovandus lib. 5. de insect. cap. 1.

Formica
fronsa
bus erudi-
lancea.

5. Tradit Olaus Magnus lib. 22. Hist. Sept. cap. 5. formicas in Aquilonari regione in plura dividi genera, inter quæ speciem unam comperram, quæ sibi è frondibus nidum conficiet è pino è abiete in quodam edito campestri loco. Hæ, inquit, infundatur versis; at ille adeo foleriter in eum invadunt, ut ericiant: quia si forte unicam formicam inforam suam prius occultam invaserit, eaque forte ibidem nidificaverit, & fructus protulerit, etiam inde ursum cum uni-versa prole perpetuo exulem faciet.

6. In novo quoque Orbe, comprimis verò in *Baja Salvatoris* ingens est copia formicarum perhibetur, quibus in ore extant velut forfices ad quæcunque intra, aut fruges abscindendas, quarum etiam morsu arecunt omnia. Student tamen incolæ eas diligenter alere, ut futuræ agris fertilibus parcant. Eadem etiam formicæ in Brasiliâ reperiuntur; ut tradit Aldrovandus lac. supracit.

Formica
virescens
et
alio.

7. Meminit Scaliger *Escre*. 96. in provincia *Mangi* formicas rubras dari, quibus incolæ haud fecus ac nos gammaris cum pipere vescuntur. Prægrandis etiam & colote albas apud Indos in regno *Negritarum* reperiri tradit *Alopius Cadamustus*.

Formica
rubra &
alba.

8. Quamvis in trigitoribus tetris magna sit apum cultura: Assitet tamen Olaus Magnus lib. 22. in extremo climate polari apes non esse ob vehementiam venti Circii: At tum crabtonum tum vesparum ac locustarum innumeram ibidem esse multitudinem.

Apes.

9. Ex punctione apis traditur aliquando tumorem enatum, tandem apertum solidum frumenti granum obtulisse, de quo videri potest *Borellus cent. 1. Medico phys. observ. 10. & cent. 4. ubi, ut & Bartholinus in Altit medicis Volum. 1.*

10. In Brasilia circa *Fernambuco* civitatem in mari sub aquis etiam apes reperiri scribit *Olfredus Dapper in America*, quæ etiam longè multis miliaribus à littore per piscatores extrahuntur. Apum verò istarum alvearia spongiosa scribit esse, quæ & suas infra radices habent, quibus petrosi locis sub marinis aquis adherent: Cum è mari extrahuntur, cellæ omnes varmiculis cyanei coloris scatere comperiuntur, qui deinde non ita diu post in atri coloris apiculus magnitudine muscis per similes transformantur. In eadem etiam Brasiliæ regione, uti & in Guianâ aliud genus nigrarum apum reperiri tradunt *Alta Soc. Reg. in Anglia*, quæ & mel & ceram atri coloris coniungunt ejusdem probitatis cum melle & cerâ communi.

Apes in
aquis in
mari.

11. Ex Oviedo recenset Aldrovandus in Indiis Occidentibus magnum esse apum numerum: generantium in cavitatibus arborum, sed admodum exiguas esse, magnitudine scilicet muscæ alarum extremo obtuso & velut abscisso: Eas item transversalem albedinem quandam percurrere: Non pungere, aut dolorem inferre; carere utique aculeo, favos tamen facere maximos, in quorum singulo plura habeant foramina, quam quatuor nostrates: Mel etiam esse bonum, & salubre, sed album & quasi vinum coctum. Albas etiam apes in *Peru* memorat Cardanus lib. 7. de variet cap. 28.

Apes in
Indiis
Occiden-
tibus.

12. Inter omnia insecta, testantibus *Aristotele & Plinio*, nullum habet caudam præter Scorpionem: Hæc autem Scorpionis irati lethifera est; viventi tamen ex improviso amputata innoxium vulnus facit. Ipse verò Scorpionus vulnera si in infesto appositus venenum denuo extrahit & vulnera sanat.

Scorpius
in cauda.

13. Ocinum tritum & in sole positum Scorpiones gignere, imo & solo odoratu eosdem in cerebro producere perhibetur, de quo exemplum recitat *Mizaldus*.

14. Bidui itinere *Sufis Echata* Mediae contententibus locus est Scorpionibus ita refertur ut Rex Persarum illat iter facturus triduo ante plurimos emitat ad venandos Scorpiones amplissimis etiam muneribus ei, qui plures confecerit propositis. *Ehanus lib. 15. Hist. Anim. cap. 26.*

15. Albani vel Caspii ad flumen *Alazoniam* lethiferos habet scorpiones, & araneas, quarum alterae cogunt ridendo mori, contra verò flendo suorum desiderio alterae, ut *Bonifolius* recenset *lib. 1. Dec. 1.* In *Larvo* verò *Cariae* monte ex *Aristotele* tradit *Plinius lib. 8. cap. ult. & Antiquus in Hist. mir.* à Scorpionibus hospites non ludi, indigenas interimi. In *Melita* Insula ferunt quoque Scorpiones esse innoxios, unde eos, qui manibus etiam conrectant, non lachere perhibentur. *Hydapsis* autem fluvii accolae *Aethiopes* impunè etiam Scorpionibus & Serpenti- bus vesci dicuntur.

16. In *Cumanà* Novi Urbis parte araneorum telas dari tradit *Albionandus* adeò firmas & validas, ut difficulter disrumpantur, periunde asceritur. In nova etiam Hispanià Iner alia Naturæ memorabilia araneorum genus repetiri dicunt, quæ citrium pomum magnitudine adæquant; telas etiam illarum non tantum ad mirum candorem lavari posse, sed ex iisdem quoque recta pro capiendis avibus & alia ejusmodi hinc parari posse scribunt. Testatur & *Orviedus* in insula *Hispaniola* araneas adeò magnas dari, quæ pice lu- foris comparari queant, nubes verò ad- æquare plerumque solâ corporis solidi- tate.

17. In *Brasiliâ* quoque genus est ara- neorum grandæ, quales sunt cancri; cum nihilominus crabro exiguis illi sit in- sensus hostis: insidiatur enim huic araneo cæmeti longe majori, captumque in suâ trahit latibuli & depascitur. Itaut apud *Indos* musca venetur araneas; in *Europâ* aranea muscas. India quoque Occiden- talis araneos alere fertur, qui ad passæris magnitudinem excreverunt.

18. Araneorum compertum est, virus & venenum ex acre attrahere; Unde pestis tempore eas abigere aut interimere non sudent. Prope Urbem *Gratiopolim* in ei Gallie piete, quæ Italiam respicit, *Gaudenius Merula lib. 4. memorab. cap. 50.* vetustam turrim esse scribit, quæ araneas nesciat, neque aliud venenosum repelle, quin postis, si quid hujusmodi in eam fuerit immisum, è vestigio emori.

19. Exotica plaine natura est Tarantula, sive *Apule*, araneæ scilicet in *Apu- lia* frequentis, cujus morius non nisi sicut per muscæ excitato sanari potest. Quæ verò ratione id sit, declarare conat- ur *Kircherus in Phocuziâ lib. 2. sect. 2. qu. 1.* Si quem igitur momorderint, per

solam muscæ remedium quaeritur; eâ igitur perceptâ homines ab illis demorsi, etiam si jam semimortui videantur, mo- ventur, surgunt, saltant & saltando sonan- tur. Ut verò sciarur, quænam musca agro sanando excitandoque conveniat, quaeritur, cujus coloris fuerit Tarantula, quæ istum infixit: deinde itur ad si- miles Tarantulas, & tamdiu leditur, donec ejusdem coloris Tarantula saltare incipiat, idemque tonus infirmo adhibetur. Mirum etiam hoc fuit observatum, quod ii, qui à viridi Tarantula sunt demorsi, etiam viridia appetant: qui verò à rubrà læsi, rubicundis delectentur. In urinis illo- rum quoque tarantulas spectari dicunt, sicut in urina & excrementis illorum, qui ab araneo puncti sunt, aliquid simile arane- um telis excerni asserunt. Plura alia vi- de apud *Kircherum* hoc. cit. & in *Arte Ma- gnet.* Item *Wtberum Art. convers. reg. 12.* ubi mira quædam refert exempla.

20. In plerisque insulis *Corumandel*, *Ceylon*, *Java*, aliisque permultis locis inveniuntur vermes, & muscæ, quæ ves- pere & noctu turmatim hinc inde obver- santur. Sunt autem hi vermes teste oculato *Hermano Nicolao Grimmo*, conglobati co- loris scarlatiæ ferici in rotundam formam convoluti, in quibus nec oculi, nec alæ, nec pedes animadvertunt. Aliquot tali- um vermium cum modico, cui incumb- bebant, terræ secum domum deportasse scribit Idem, ut ex eorum lumine porro delectationem aliquam captaet, & indi- tis in phialam vitreis iisdem per mensur- um spatium tantum splendorem se affe- cutum fuisse memorat, cujus beneficio & literas exarare & legere poterat: ab eo autem tempore cum vitâ & lucem de- fecisse. *Epheem. Germ. Cur. Dec. 2. An. 1. obs. 172.* Addit & consimilem ferè splen- dorem in insula *Ceylon* observasse in Scor- pionibus leviter compressis, quoad liqui- di quid ex eis efflueret, quæ deinde li- quor sulphureum lumen exhibuit vene- ni sui ardentis sulphurei indicium, ut quis ex iis istum tanquam ab aquâ forti, vel oleo sulphuris, aut vitrioli vel cau- terio actuali fuisse læsum se putaret.

21. De *Coccoio* Indico insecto nocti- ludo tradunt Auctores, noctu Coccoium volentem non minore coruscatione ac- rem illustrare, quàm quævis candela ce- rea soleat. Quin si quis noctu animal hoc manu deferat, procul putabitur lucernam portare, & facillè quilibet poterit, dum ad eum accendendi luminis causa acce- serit. *Mcirid* & in cubilibus coccoium ardentis luminis loco Indi assunt legentes, scribentes aut aliud quid operis ibi- dem peragentes. Iter per sylvas noctu, aliave loca tenebrosa facientibus tres quatuorve coccoii laternæ vicem præ- stant; atque ubi turba cohorsque pro- ficiscitur omnibus prælucens viam mon- strat, nec ab itinere aberrare permit- tit. Solent etiam plerique sibi testes ex hujusmodi animalculis conficere, & collo- torquium modo de nocte appendere, unde

tanta ab inde lux emicat, ut si fides *Oriedo*, quatuor milibus passuum eminens conspicui possit. Insignis autem hujus lucis sedem partim in oculis, partim in partibus sub axillis locatam deprehenderunt, quæ causa est quod coccoji volando longè fulgidius acre motius, quàm dum quiescunt, hanc lucem ejaculentur. Extinguitur sensim tandem hoc lumen marcescente animalis vitæ, adeò vis hæc lucivoma vitali animæ connexa est, quamquam adhuc sustineat *Cardanus* vim aliquam adhuc lucis etiam post mortem animalis remanere, brevi tamen tempore elanguescere & extingui tradit *Petrus Martyr*.

Grylli

22. Gryllorum generi sonum vehementiore molestem esse ad necem usque ostendit Exemplum, quod refertur *Epheem, Germ. Cur. Dec. 2. Ann. 7. obs. 46*. A Turbâ enim gryllorum cum quædam materfamilias valde molestaretur, & aliquando hilares convivæ sono tubarum & tympanorum angustum conclavis spatium implevisent & tympana prope fornacem, gryllorum habitaculum locata fuissent, sequenti die omnes grylli exanimis strati cum gaudio sœminæ ibidem reperti fuerunt.

Cicadæ can capite absclisq.

23. Cicadæ ur & locustarum genus, quod *Gryllos* vocant, canere etiam capite absclisq. notavit *Cardanus*, & ante hunc *Albertus M.* sicut testatur *lib. 26. de anim.* ajens: quod *ficidae cantanti excidat caput, miris adbus, diuque cant in pectore, quandoque etiam avolat*.

Cicadæ in plantis translocatio

24. In Brasiliâ inter cicadæ quædam est species *Casajara* dicta, insolite planè figuræ & naturæ, ut tradunt *Adâ Anglic. Soc. Reg.* Hæ equidem cicadæ verno tempore vitam sensitivam & animalem deserunt, & in plantas abeunt, viciantur comprimis rore. Cum verò mutationem subire tentant, pedibus primum terræ inhaerent, qui in filamenta veluti parvas radicules abeunt tantò longiores, quanto profundius terræ immittuntur. Inde sequitur transformatio. Accidit persæpe ut ima pars plantæ formam acquirit supremâ adhuc mobili & sensitiva permanente, quousque tandem successu temporis sensu omni perditio tota insecti species in plantam transeat.

Vespæ venæctæ.

25. In Nicesiâ insulâ, ait *Ortelius*, vespas esse, quarum punctiones homini mortem inferunt. Indis quoque eadem sunt præsertim, qui Occidentalem mundi plagam incolunt, grandiores corpore & magis quàm nostræ, venenatæ.

Culices leonibus infest.

26. Narrat *Cælius lib. 13. Ant. leñ. c. 8.* inter Mesopotamiam fruteta Leones vagari innumeros, quos anni tempore præfervido mirè infestent culices: apperere verò dicuntur potissimum oculos, cœlum, mectæ, & colluentia membra palpebrarum libramenis mordiculis insidentes; agitati graviter aut in flumen Leones merguntur, aut vorticibus absorpti pereunt,

aut amissis oculis, quos ungulum assultu labefactant crebro, fodiantque, occæcantur, & tandem intereunt, aliis præfateatur eo ferarum genere Oriens univerfus. De Culicibus etiam homines à Leonibus tutantibus consule *Aldrovandum lib. 3. de insect.* cap. 5.

27. In Palatio Veneto nulla dicitur de Musca prehendi musca; *Toletii* verò in macello publico per integrum annum tantum unica, quæ albedine insigni notabilis est. *Cælius lib. 17. Ant. leñ. cap. 11.* ut porro *Plutarchus* docet; duo sunt animantium genera, quæ nostro utuntur consortio, muscæ scilicet & hirundines, quæ nullâ queunt arte cicurari.

28. Muscarum genus mirabile memoratur *Epheem. Germ. Cur. Dec. 2. Ann. 7. obs. 30.* quod mensibus Martii & Aprilis ingruente calidâ tempestate, ventis à meridie spirantibus subito culicum instar ex aquis erumpit, & mirâ agilitate aerem confertim implet, viæque per biduum aut triduum viventes ex ipsâ denuò emoriuntur & in aquas dilabuntur. Aliud genus ibidem memoratur, quod mensibus Junio & Julio ex aquis prorepat & circa eas maximâ copîa aerem obvolvendo implet. Hoc insectum lupuli recentis odorem exactè spirat: nulli tamen animalium nocivum est. Solo vivit aere, & cum per septimanam vitæ cursum in aere peregrinetur, naturæ debitum emissio in aquas spermate solvit, languidumque cadit denuò in aquas, ibidemque in eisam piscibus procumbit.

29. Paulò ante nuperam pestem *Lipæ* & in vicino tractu mense Augusto muscas culiciformes comparuisse testantur. *Epheem. loc. supracitato.* Erant verò illæ unciam nondum dimidiam longæ, sex pedibus, quatuor alis, duobus longis instar pilorum caudæ appendicibus præditæ, totæ cum alis suis albæ. Hæ prædicto mense præfatam Urbem & totum circum eam ad Albim usque tractum incredibili ad stuporem hominum (unde & *Angli* *Stiegen* pro *Augusti* *Stiegen* vocabant) multitudine non sine malo subsequenti pestiferæ huius omine occuparunt.

30. Tradit *Eliahus lib. 15. de Anim. c. 1.* muscas degere in Astræo fluviò à nostris penitus differentes, *Hippuros* ab indigenis appellatas; de quibus etiam miram hanc recitat historiam: In fluviò nomine Astræo, qui inter *Boream* & *Thesaliam* nunc medius fuit, distanti variis coloribus pisces generantur, qui indigenis muscis à fluviò volitantibus pastum sibi comparant: Eæ nec simile de specie quâpiam aliarum muscarum habent, quæ ubique sunt, nec ad apum similitudinem accedunt, nec *Vesparum*, nec denique *Antbedonum* (crabronum speciem gerunt, barum tamen aliquam cuiusque propriam partem referunt. Nam in audaciâ quiddam simile cæterarum muscarum habent, tum magnitudine *Antbedoni* similes sunt, tum *Vesparum* colorem reddunt, & similiter quidem atque apes

apes bombo strepunt. *Eas Hippuros appellant insigne.* *Eae ad summam aquam revertentes sui gratia alimentis piscium nationem non latent.* Nam ut his quispian earum aliquam per summam apparentem confpexit, pluitro sub aqua subiens, ne pradam aquae agitatione morietur, proxime ad illius umbram accedit, & quemadmodum vel de grege ovium lupus, vel auferem ex coborte aquila rapit, sic is ore braxi atque immuniti eam devorat, & mox sub aquae superficie denuo mergitur. Quod quidem ipsum et si piscatores braduaquam ignorant, non ut tamen muscis ad inescandos pisces utantur: simul enim ac hominis manu contingitur, & naturam colorem perdunt, & penae evanescent, & inepte ad esum piscium omni redduntur. *Quae causa piscum tam odio intensis ipsas se detestantur.*

31. In Hispaniola insula, sicut Aldrovandus tradit lib. 3. de ins. it. c. 1. & praecipue in Urbe S. Dominus muscarum genus viride pictumque reperi ut magnitudine vesperae terrani pedibus effodens & subterraneos sibi nidos exstruens, in quos cicadas, aliaeque animalcula, quae passim veniunt, numerosse pro futuro, dum latet, alimento, congerit. Quibusdam enim tantum diebus foras prodit, cum nimirum maxime calet, & solum humidum est.

32. Erucarum tot censentur esse genera, quot sunt generi plantarum. Docuit vero experientia, filis quae ducunt super folia, semen eas implicare: observatum quoque est hirsutior esse noxiores glabris. Cum rodunt sonitum quandam edere manifestum est. Observatum praeterea est eorum aduri pultulasque relinquere, cum per hominis membrum calefactum serpunt. Ingens subinde illarum copia ingentem efficit perniciem. Author est Pompejus Pisanus Bononiae aliando tantam natam esse lucarum multitudinem, quae frons & pedes omnes, atque ipsas etiam rugas abumeret. Sed de his infra.

33. Ex Lumbricis siccatis, in pulverem confusis, concha lateritiae terra pingui ac dulci repletae impositis ac sepultis, aqua pluviali subinde roris intra tres aut quatuor dies novi lumbrici producantur, totaque illa terra lumbricorum pullagine foetere comperitur.

34. Gangraena causam in solos vermiculos carnem rodendo corrumpentes sunt, qui referant & dicunt, fuisse observatum, quod unus talis vermiculus solo chartae impositus spatio unius Asifere quosdam produxerit. Hinc est quod gangraena tam perniciofa, tamque cito & velociter proferat, ut vix ulla Machaonis arte tolli queat.

35. Testatur Cornelius Cemma de divinis nat. charact. forminae ejusdam post vehementissimos & diuturnos maxime cruciatus, nec quum proficientibus medicorum consiliis ac medicamentis, post mortem sectam calvariā magnam mox putredinis vim ostendisse circa substantiam

am cerebri; inter meninges vero tum vermiculorum tum cunicum copiam incredibilem fuisse enatam. Intra hepatis quoque substantiam alterius cujuspiam viri post mortem secti insigne vermium foruram incogniti morbi causam fuisse idem refert.

36. In omni caseo, lacte, aceto, carnibus aliisque similibus Luna praefertim plenae radius per noctem expositis vermes enasci Microscopium docuit. Natos etiam in caseo vermes in chrysalides & tandem in muscas transmutari probant ea, quae referuntur Ephe. Germ. Cur. Dec. 2. An. 1. obs. 135.

37. De vermine quodam narcotici virtute praedito in prato Urbi insigni hospitaliensi vicino memoratur Ephe. Germ. Cur. Dec. 2. An. 7. obs. 231. Fuit hic digito major, nec perinde crassus, nihilcolor tamen fecundum caput, praeduro & acuminato cuspidem armatus, litonitum plane spectaculum; quocirca in ventor domum illum deferre decrevit: quia tamen suspicabatur esse venenatum, ipsum manibus atterritare noluit. Itaque abscisso ramola eum implicavit, ut extricare sese, nisi quispiam vellet, non pisset, & manu sua, qua ramum tenuit, duos minimum pedes distaret. Sub viā, dum aliis de rebus, uti fieri solet, cum sociis distaret, parum sollicitus de vermine ex ramopendulo, ita subito manus ejus torpore cepit, ita fatigari, ac in ea aliquot ferri pondo fuissent suspensa. Mirari, dein id, quod erat, suscipi cepit, hunc nempe torporem a vermine provenire: quam rem ut certius deprehenderet, dissimularo torpore manum mutavit, & sinistra dextram in onere ferendo substituit. Brevisque idem in dextra, quod antea in sinistra sensit, sociis interea, quid ageretur, penitus ignavis. Re denuo dissimulatā quasi aliud agendo, vermem ex ramopendulo alteri tradit locio; idem brevi sensit hic: idemque tertius, ita vermis in via relinquendus erat, si domum integri redire vellent: necque enim quacunque manuum vi adhibita ulterius ferri poterat.

38. In Peru existere, sicut et vermes, ex quibus lecticae praeparantur, Occidentales Indi: & olim apud Judaeos Thamar vermis vitrum conungebat, uti tradit Aldrovandus. Vermis in rubeo & quercuum praesentem esse venenatum esse dicunt, ut solus calcatus plantas pedum excoriet.

39. Apud Aldrovandum, in vermiculis ex homine expulsi etiam vermiculos repertos fuisse. Unde constat etiam intra hominem quosdam vermes generare alios vermes, sicut ex insectis alia generantur insecta. Mirabilia etiam fuit vermis ille, de quo Antonius Benerentius narrat, & ex ipso Pareus lib. 19. cap. 3. Joannem Menusarium quadragenario aliduis stomachi doloribus divexatum saepe in mortis propinquo exitisse, nec multis medicorum consiliis, quibus usus

Vermis
narcotica
vi politus.

Vermes
occidentales
vencali.

GERAT,

erat, adiutum. Tandem cum ei vomitorium fuisset propinatum, ejus vi magnam corruptam & putridam materiam copiam reddidit, & unam vermem quatuor digitos longum capite rubro, rotundo, plis crassioris magnitudine, lanugine primâ toto corpore oblitum, cauda incrassatâ. Lunæ modum bifurcata, quatuor pedibus ingredientem duobus anterioribus, & totidem posterioribus. In Insiâ prope Malecum etiam memorat *Pietro lib. 3. cap. 15. de presig. dem.* Ruficus quidam post continuum ventris dolorem & sumptam contra id mali thetiam vermem excrevisse fertur octo pedum longitudinis & dactyli unius, quasi cornuto ore non admodum dissimili anatis rostro. Memorat *Idem Vetus ibidem* in Ungariâ circa Thysia flumen Anno 1749. inventos homines, in quorum corporibus absolutæ lutræ & lacertæ essent inventæ.

Locustæ

40. Locustæ in India trium pedum magnitudine reperiuntur & cruribus suis ferarum usum subire perhibetur à *Plinio*, & cum ibi volant, aves esse putantur, & solem obscurant. In Syria scribunt imperio militari coactos homines ad necandas locustas preloisse, & in *Cyzrenica* regione legem esse ter in Anno eas debellandi; primum ova obtinendo, deinde ætatem, postremo adultas. *Arrianus* etiam recenset de locustis, quæ Apuliam devastarunt, ad quas delendas fuerit de-

signat. Prætor *Curius Sicinus*, & cum imperio in Apuliam missus cum magno hominum agmine; & in coactis suis aliquantum temporis infumpevit. *Diodorus Siculus* tradit Veris tempore à *Zephyro* & *Lybio* ventis infinitum pene locustarum numerum ex deserto *Æthiopes* *Acridophagos* deferri. De illâ locustæ literis hebraicis decorata consule *Ephemerid. Decur. 2. An. 5. observat. 120.*

41. Illud etiam admirationem haud modicam meretur, quod illæ pelles ovium, quas lupus occidit, magis sint obnoxie pediculorum generationi, quam aliæ. Causam aliqui putant, quod lentè peremptæ & dilaniatæ non ita purgantur à materiâ putrefactioni accommoda, quam postea pediculi libentius inquirunt, & occupant.

42. In pulicibus oculo per microscopium armato observari fuisse aliæ adhuc quædam animalicula maximè minima, quæ ipsa pulices haud secus, ac ipsi vexare & noxium ab illisdem sanguinem exsugere creduntur, apud *Scotus Magnat. part. 1. lib. 10. circa finem.* Multa aliæ experimenta curiosa in minutissimis insectis observata vide in oculo meo *Antist. Fund. 1. Syst. 3. cap. 3.* Aliæ notabilia scitu digniora de insectis variis aliis in sequenti Tabulâ Synopticâ facillimè adduci possunt.

TABULÂ SYNOPTICA

Insectorum præcipuorum cum brevi eorundem descriptione, victu, nutritione, naturâ ac compertis quibusdam affectionibus & proprietatibus.

Insectorum Nomina	Descriptio & Figura Corporis	Victus & Nutritio	Natura & proprietates
Apis Insectum est nobilissimum & utilissimum.	Caput respectu aliarum partium est maximum. Breves habet alas candidas interstitiis flavis lineolis, antennis habet breves. Color corporis ad cinereum vergit. Tota apis sermè hirsuta est.	Vescitur melle & faeco floribus extracto aliisque dulcibus. Bibit ex fontibus limpidissimis.	Insectum est liberrimum & ingeniosissimum. Gregale est & sub Regis dominio vivit. Odoratum multum pollet: temperies aeris prælagit.
Aranca	Parvum est animal, octo habens pedes diversæ longitudinis ob diversas quas edit operationes.	Ex raptu muscarum & aliorum minus animalium vivit.	Affuta est, & roderet venenosa. In rostris singulari cellas format & ordinat.

Insectorum Nomina	Descriptio & Figura Corporis	Vitus & Nutritio	Natura & proprietates
Aurelia Sive <i>chrysalis</i> aut <i>Nephalus</i> .	Animalculum est aurei coloris potissimum. Scarabæo simile. Datur etiam viridis, pallidi & aliterius adhuc coloris.	Succovario ex herbis & plantis collecto nutritur.	Mirum hoc est ex brassicâ fieri erucam; ex erucâ chrysalidem sive ovum: inde papilionem; à papilione poni ova sub brassicâ & inde denuò excludi erucas.
Blatta Cujus species <i>Mylæcius</i> , <i>pistrinaria</i> , <i>frumentacea</i> , <i>liviana</i> , <i>lucernaria</i> , <i>lucijuga</i> , & alie.	Pennatum, turpe & foetidum est animalculum, diversæ forme pro ratione speciei.	Farina, frugibus, alijsq; exesit aut exsuctis victitat.	Fœtida est & valde ingrati fœtoris, quores quælibet, dum insidet, inficitur.
Bombyx Sive Vermis Indus, vermianificus. Item <i>Ser</i> .	Coloris est albi, cinerei, aut subflavi. Septem habet annulos, pedes quatuordecim. Inter singulos annulos macula conspicitur.	Mori folia peculiare bombycibus præbent pabulum.	Naturæ est frigidiæ. Austere & Boreis ventis eidem noxi sunt. Siccum amat locum. Cum dormit, anteriore corporis parte erigitur.
Buprestis	Animalculum est scarabæo perfimile altis ingrediens pedibus.	Vescitur rubo, cichorio, urticâ, conyzâ & alijs herbis.	Fœtore est valde tetro. Frondes & fructus, per quos incidit, inficiens. Veneno fœtat.
Cantharis	Ex Scarabæorum est genere, viridis plerumque coloris cum aureo interlucente; quamvis & aliorum quoque colorum reperitur.	Folis arborum nutritur, inter segetes etiam frequens frugesq; absument.	Caldiora amat loca. Viridis, cujus in medicina usus insigniter urendi ac causticæ facultate pollet.
Cicada . Cujus plura sunt genera, quæ differunt corporis magnitudine.	Caput respectu corporis magnum & craustum, cui & breves insunt antennæ: oculi immobiles lucidi, eminentes more cancrorum, alas habet apum, pedes subtilissimos: corporis pars superior est plerumque nigra, inferior areola.	Rore potissimum & aqua nutritur, vescitur tamen & herbis, ac plantis quibusvis.	Mas sonoram habet vocem, femina silet. Oleas propter umbram diligit. Aspernatur loca frigidiora. Egyptus cicadis abundat.
Cicindela Sive <i>Lampyris Nitida</i> , aut <i>Noctiluca</i> , & vel impennis vel pennata.	Pennata è Scarabæorum est genere. Caputulum habet exiguum nigrum, oculos protuberantes, alvum annulosum multis segmentis divisum, in cuius extremitate duæ guttule instar ignis pellucidæ resplendent. Impennis vermis aut erucæ speciem habet cum vanis annulis ac pellucida patitellâ in alvo.	In pratis herbosis, fossis & lacunis fœcis potissimum vivit.	Benigne plane est naturæ: attatum patienter sustinens: frigoris tamen impatiens est: unde hyeme latet. Noctu & in locis tenebrosis insignem lucem emittit.
Cimex <i>Domesticus</i> & <i>Leiticulæ</i> est, ac etiam <i>syriacus</i> .	Corpus habet latum potius quam longum: adeo sanguineus est, ut levi manu comprimatur; compressus autem pellimè fœteat.	Sanguinem humanum appetit: sylvestris olera & stirpes.	Fœtore suo & moribus omnibus est odio. Generatur potissimum in lestorum rimis & ex humanis excrementis.

Infectorum Nomina.	Descriptio & Figura Corporis.	Vitus & Nutritio.	Natura & proprietates.
Coccojus	Insectum est Indicum magnitudine & forma scarabæi oculum habet magnos & quatuor lucidas par-ticulas veluti specula; nempe duos in oculo-rum sede & duo in ilibus sub vaginâ, quibus lucem spar-git.	Venatur potissimum culices; unde & abin-dis capitur & in ædi-bus afferatur ad eas-sis alis volans magis repurgandas.	Noctu insigniter lu-cet, & accipit in ocu-lis & ilibus sub vagina. Unde expan-sa alis volans magis lucet, quam dum in eisdem atrâssis sedet.
Crabrones	Similes sunt apibus, & vespis, iis ramen multo majores: co-loris sunt citrini. Sa-vissimis aculeis arma-ti.	Carne magnâ ex par-te vivunt. Venantur etiam muscas; ves-cuntur & fructibus molliore cortice ve-lutis.	Duces apum more habent. Curam om-nem respuunt nun-quam cicures. Ma-gna in iis concordia, societas & commu-nis labor observatur; per hyemem jejuni latent.
Culex Diverforum est gene-rum.	Animal insectum est bipenne aculeum du-ris in ore habens.	Acida petit, iisque potissimum delecta-tur, nec unquam dulcibus.	Olfactu plurimum valet: lumen diligit, palustribus & lacu-tribus locis maxime gaudet.
Curculio Sive <i>Gurgulio</i> & <i>pedi-culus frumenti.</i>	Insectum est parvum in frumetus nascens.	Frumentis vescitur, & nutritur.	Napi semine interi-mitur. Brevis est vitæ.
Eruca Cujus permultæ sunt species.	Vermis genus est, qui mollis, saniosus, & diversis coloribus distinctus est: aliquan-do hirtutus, aliquan-do glaber.	Oleribus & frondibus tenellis herbisq; variis pro ratione spe-ciei vescitur.	Veneno turget. Inse-ctum est diurnum, hor-tis & plantis maxime nocivum.
Formica Alata est, & sine alis.	Corporis quantitas est exigua; omnia ta-men membra bene ordinata habet.	Vescitur frugibus, & granis: Unde & fru-gilega & Granilega à Poetis decantatur.	Sedula est & laborio-sa, provida, tempo-ris prælata. Ei præ-prium est mordere. Destruit agros, arbo-res &c.
Gryllus Alius agrestis & alius domesticus.	Insectum parvum forma corporis locu-stæ ferè persimile.	Agrestis herbas in a-gris & pratis depasci-tur & absomit.	Vocalis est valde; ca-lorem amar: Unde domesticus circa fo-cos & fornaces habi-tare solet.
Limax Sive <i>Corblea</i> aut <i>domi-niporta</i> , quod domum vel concham secum portet.	Insectum est Vermi forme, fuscum, albi-cans, vel etiam ex cinereo nigricans: cum albis per tergus pro-maculis, & capite corniculi protendit, quibus viam præten-tat.	Folia sectatur & her-bas depascitur. Fur-sure pinguedit, no-cit magis, quam in-terdiu ad pacua pro-greditur.	Motu tardissimum est animal, pinguetum & humidum; pro-vidum: cum viam prætentat, in campis hortis & locis etiam uliginosis subterra-neis habitat.
Locusta Cujus plura sunt ge-nera.	Diversi est quantita-te & structura præ-dita pro generis ra-tione. Pennas ha-bet fragiles, pedes inæquales, cum se-det, alata esse non putatur.	Insectum est vorax herbis & frugibus scississimum; arbori-bus etiam stragem in-ferens.	Inquiescens est in salu-tino continuo. Non im-plicitur ingreditur neque volat, sed in pulvis salit.

Insectorum Nomina.	Descriptio & Figura Corporis.	Victus & Nutritio.	Natura & proprietates.
Lumbrici. In homine alii sunt consueti, alii insolentes, item longi, lati, rotundi, Ascarides & parvi.	Sunt vermes in humano corpore & variis ejus partibus deprehensi, plerique candicantes,	Cibus præsertim dulcibus, ut & phlegmate, sanie, ac pure, quin etiam sanguine nutriuntur.	Circa Autumnum & cibis crudis & pituitoso humore resertis facilius generantur.
Lumbricus terrestris.	Vermis est longiusculus colore subalbido, aut prope sanguineo.	Nutritur pingui terra succo: radices etiam plantarum, quibus dulcis inest succus depascitur.	Cidentibus pluviis mox & terra prodit. Odit terram tenuem, arenosam & lapidolosam: Gaudet glareosâ, pingui, argillosâ, ac humidâ.
Muscæ Quarum ultra 70, genera numerantur.	Magnitudine & figurâ variant. Proboscidem habent, quâ omnia libant & assument. Alas habent ex pelliculis conflatas.	Omnivoræ sunt, omnia liguriunt, omnia deguntant, maxime vero sanguini inhiant.	Audaces sunt, impudentes, importunæ, inquietæ, indociles.
Oestrus Sive <i>Aphis</i> terrestris est & marinus.	Insectum est exiguum scorpionis effigie araneæ magnitudine, pro ore tantum habens rubulam sive fistulam.	Sanguinem exugit, hirudinum more usque dum præ plenitudine decidat & moriatur.	Horrissono est strepitu in summo tantum æstu caniculæ tempore Thynnos infestat, & sub pinnis ejus latet.
Oripa Sive <i>Olipa</i> .	Vermis est hirsutus in nive habitans.	Nive victitat & alitur.	Difficiliter movetur, non est adeo vivax.
Papilio Cujus centum & plura sunt genera.	Quantitate & figurâ variat cum plurimum sit generum. Plerique tamen antennis habent & alas farinaceas ac fragiles. Color est varius, in aliquibus maculosus, in aliis non.	Minimum caput cibum. Ex floribus eorumque succo maxime victitat.	Insectum est fragile, vernum tempus indicat. Flores amat.
Pediculus Distinguitur, prout reperitur in hominibus, & aliis animalibus aut plantis.	Quantitatis est minimæ, diversæ tamen in diversis: in hominibus tria reperiuntur genera: primum est, caput magis infestans, corpore oblongo anteriore acuto. Secundum pilare corpore lato & plano. Tertium minimum & subalbum, manus & pedes magis infestans.	Nutritur succo hominum, brutorum, & plantarum, in quibus reperitur.	Insectum est valde ignobile & vile. Odium possessori pariens. Deserit moriueros, magis foecinas & pueros, quam viros & adultos infestat.
Perla A capitis rotunditate & splendore perlam æmulante dicitur. Cujus plura sunt genera.	Insectum est volatile quatuor habens alas, alvum admodum proceram, oculos prominentes & protuberantes.	Succis florum, herbarum & fructuum vescitur.	Volatus est velocissimus. Hymen latet aut moritur.

Insectorum Nomina.	Descriptio & Figura corporis.	Vitus & nutritio.	Natura & proprietates.
Pityocampe Sive <i>Eruca pinorum.</i>	Cœteris crucis similibus & congener, locotantum differt.	In Tridentinis montibus, ubi pinorum copia est, potissimum reperitur.	Eadem vires cum cantharidibus & buccis habet. Hyeme latet. Nidos amplios habet, ut inclusi sæpe millenarium numerum excedant.
Pulex Nigra & pulicellus.	Exiguum est animalculum lorica tum; mare femina duplo est major.	Carnis ac sanguinis appetens.	Salit quasi volando, noctu magis ac interdum est moribus suis homini molestus.
Ricinus Sive <i>Engula</i> aut pediculus agrestis, <i>Croton</i> & <i>Cyca.</i>	Minutum est insectum, turpissimum pediculi specie: in lupis & canibus frequens.	Sanguinis suctu vivit & delectatur.	In fero sanguini capite ita intumescit, ut dehiscat, nimia facietate & alimento ipso moriatur.
Scarabæus Cujus variae sunt species: ut <i>Buprestis</i> , <i>pilularius</i> , seu <i>Cantharus</i> , <i>Carabus</i> , <i>serpentarius</i> , <i>cornutus</i> &c.	Insectum est volatile, vaginipenne, dentibus munitum, diversique coloris pro ratione speciei.	Vario nutritur cibo pro ratione differentie. Plerique tamen ex animalium excrementis victitant.	Natura varia est, in quibusdam exactè præstans temperates, lunæ etiam motus & dies indicans.
Scolopendra Terrestris est & marina.	Vermis est specie, pedes multos habet ac pilosos. Pennis caret. Color ei plerumque aut in palis terræ inest æneus. Corpus fixis vivit, habet tenue & latum.	terrestris in arborum truncis aut in lignis pilosis. Super terram locatis, aut in palis terræ inest æneus. Corpus fixis vivit, habet tenue & latum.	Non reptat: partem corporis mediam tantum arcum intendit; cum bacillo tangitur, se contrahit.
Scorpius Aut <i>Scorpio.</i>	Animal est oviforme, rotundum, octo habens pedes & caudam oblongam vertebri multis tantquam articulis instructam.	Inter testas facile generatur & degit. Ex terrâ vivere perhibetur.	Solem fugit: sub lapidibus & in foraminibus latet. Idu venenum infert: in oleo etiam virus persistit diu.
Tarantula Sive <i>Aranea Apula.</i>	Insectum est simile aranæ: viridis aut rubri coloris.	In agris & campis reperitur in Apulia; herbis & plantis victitans.	Venenum habet capitale, quod saltatione pellitur. Muscæ mirè delectatur, quæ ipsa tantum ad saltum provocatur, sed etiam ab eâ percussus.
Teredo Sive <i>Vermis ligni.</i>	Vermis est caput habens rubrum & corpus album.	Ligna exedit & arbores deperit excepta ciliâ, quercu, cupressu & taxo.	Vermis est viscosus, exanguis & stultus, occulte moriens, lignis nocivus.
Vespæ Sive <i>Vespones.</i>	Vespæ apibus figuræ prope similes sunt, illi tamen longiores & graciliores: aculeate sunt, & non aculeate; veluti fuscæ.	Varis maturis fructibus vescuntur. Delectantur uvis. Carni voræ etiam sunt, nec a serpentibus abstinent.	Audaces sunt & scopos proferant pœtem, se pro eâ dimicant. Promptè se defendunt, & de illatis malis ulciscuntur.
Vermis Cujus plurima sunt genera.	Magnitudine & figurâ variat pro generis ratione. Dantur enim maximi, mediæ, minimi: omnes pedibus carent, & motum plexibus variis perficiunt.	Nutritur succo earum rerum, in quibus reperitur.	Insectum est ignobile & abjectum, putredine maxime ortum habens.

Insectorum nomina	Descriptio & figura corporis	Vitus & nutritio.	Natura & proprietates.
Xylophthorus Aut Vermis ligniper- das,	Vermis est in supre- mâ parte: Reli- quum corpus ara- neosâ tunicâ integri- tur.	Ligna exedit & de- palcitur.	In lignis nascitur, & sestus secum tra- hit.

§. III.

Publicæ calamitates à variis
infectis diversis temporibus
obortæ.

Quàm horrendæ persæpe calamita-
tes publicæ & communes à vilissimis infe-
ctis, & abjectissimis, animalculis homi-
num generi non nisi ex singulari quadam
DEI ulticentis contrâ nefandorum scelerum
patratores ordinatione provenierint,
tùm ex ipsis sacris literis, tum etiam ex
profanis historis variis grandia tenemus
monumenta. Ita in libro *Exodi* legimus
inter alias Ægypti plagas à Domino per
Moysem immittas fuisse, quod virga sua
Aaron iubente *Moyse* pulverem percussisset,
qui in *Sciniphs* conversus homines & be-
litas miserè afflixit per universam Ægyp-
tum exceptâ *Tetrâ Gessen*, quam incolabant
Israelitæ. Quod prodigium etiam cum ma-
gimitarum non possent, confessi sunt digi-
tum esse Dei. *Cap. 8.* similiter immisit Deus
diversi generis musas, uti & tandem etiam
locustas, quæ vi Furi invehæ per inte-
grum diem & noctem vastarunt omnia
circumquaque, ita ut tota Ægyptus iis co-
operiretur, & quidquid à grandine super-
fuerat, consumeretur. Eas tandem rur-
sus vento marino vehementissimo *Moy-
ses* in mare rubrum abripiendas curavit
Pharaone deprecante *Exod. cap. 10.*

Sed ut ad profanas Historias transeam-
us. Citrà *Cynamolgos* Æthiops latè
deserta est regio à *Scorpionibus* & *Solpu-
gis* gente sublata. A *Scolopendris* abactos
esse *Treicenses* Authores *Theophrastus*, ut
ex ipso recenset *Plinius lib. 8. Hist. Nat.
cap. 29.* *Myntem* Joniæ oppidum in Asia
Opphiani olim deserere coacti sunt. Par-
vus enim fuit in agro *Myusio* ad mare fi-
nus, quem *Mæander* fluvius aquatum im-
petu latè submotis ripis & oblimato ostio
itagnum reddidit, exclusis itaque marinis
aquis tanta repente coërta est à palude eu-

licum vis, ut eâ luc vixit homines rebus
omnibus suis Deorum etiam signis aspor-
tatis Milerum migrarent. Eadem verò
calamitas, quæ *Myntem* delevit, Alami-
tis, qui in *strâ Pergamum* sunt, exitio fuit, ut
refert *Pausanias in Alcibiis*. Æthiopibus
Acridophagus regio adjacet perampla, ut
tradit *Diodorus lib. 3. cap. 3.* varietate pas-
cuorum fertilis, sed deserta, & quæ peni-
tus adiri nequit. Non tamen hominibus
à principio caruit, sed postmodum intem-
pestivâ ex pluvîâ deserta est, multitudi-
nem aranearum *Scorpionum*que ferente.
Tantum enim harum bestiarum excrevis-
se copiam ferunt, ut moribus pestiferis in-
colæ vexati patriam deserere, & ad alia lo-
ca fugere compellerentur. *D. Hieronymo* recensente in *cap. 2. Joel*. Cum suo
tempore in provinciam Judææ locustarum
agmina venirent, & ærem, qui intra
cælum & terram est, occuparent; tanto
ordine ex dispositione jubentis DEI, ut in-
quit, volitarent, ut instar tessellarum, quæ
in pavementis manu artificis collocatæ
sunt, suum locum tenerent, & ne puncto
quidem vel ungue transverso declinarent
ad alteram. *Gregor. Turon. lib. 6. Hist.
cap. 44.* facit mentionem locustarum, quæ
per quinquennium Carpitaniam provin-
ciam vastaverint & postea in aliam provin-
ciam avolaverint. *Cedreno* narrante An-
no sexto Romani Argyropoli Imp. cum locustæ
aliquamdiu Orientales essent depa-
sæ Provincias: Coacti sunt incolæ liberos
suos dividere, & in Thraciam migra-
re. Memorat etiam *Heðor Boët. lib. 13*
Anno decimo septimo Alexandri III. Sco-
torum Regis tantam erucarum per totam
Scotiam & Angliam vim fuisse, ut omnes
fructus arborum, herbarumque absump-
setint, olera & caules penitus arroserint.
Seti his ita obiter præmissis lubet nunc bre-
ve *Chronicon* adferre memorabilem maxi-
mè calamitatum, quæ per insecta diversis
temporibus à Nato Christo Salvatore di-
versis locis immixta fuerunt.

CHRONICON

Memorabilium quarundam calamitatum publicarum ab infectis variis obortarum post Natum Christum Salvatore,

Anno Christi.

73. Locustas ferunt turmatim in Italiam advolantes circa *Brissiam* & *Mulinam* omnia terræ germina inexplebili voracitate devastasse & ingentem ac immanem mox subsecutam fuisse pestem, quæ plusquam 50000. hominum interemerit.
591. Locustæ mortuæ & ad littora ab Africa delatæ tantam intulerunt pestem, ut 80000. hominum hinc perisset scribat *Julius obsequens*.
870. Locustæ per universam ferè Galliam segetes & arbusa depascentes miserabilem terris cladem famis & penuriæ intulerunt. *Trithemius in Chronica Hirsaug.*
872. Viginti millibus passuum uno die Locustæ instructâ acie per aërem ferri sunt viæ & permulta loca vastarunt compositis ordinibus, & terræ incumbentes castra fecere. Præter *Fimelium Aldrovandus*.
873. Universam Galliam, maximè verò Lotharingiam & terras finitimas, ac vicinas Germanorum invalerunt innumerabiles bestię & vermes locustis longè grandiores, habentes sex alas, & sex pedes: Inde porrò grassata est tanta pestis in animalia bruta, ut canes etiam fugientes hoc malum omnes amiserit Lotharingia, & diu quidem nec mortui, nec vivi ibidem reperti fuerint. *Richardus Wassenburgius* ex historiographis apud *Wolffium*.
874. Ingentes Locustarum copię ante Solis ortum viæ à suo loco, cui infederant, non movebantur: Orto sole demum per cohortes suas proficisciebantur, à vento denique sublata in Belgicum Oceanum dejectæ fuerunt, sed per maris æstum rejectæ diram excitarunt pestilentiam. *Cuspinianus*. Ajunt has locustas senis pedibus & duobus dentibus durissimis fuisse instructas: Duces præmissos pridie castra metatos: Volitasse etiam itinere diurno quatuor aut quinque millia passuum.
970. Post vermium sub terrâ latentium pestilentiam *Ravenna* mox frugum omnium inopiam consecutam refert *Carolus Sigonius de Regno Italie*.
1091. Visi sunt per multas regiones Vermiculicætenus in his terris ignoti non longè à terrâ volantes, sed ita quod vel manu vel baculo contingi potuissent, crassitudine quidem mucis æquales, sed longitudine satis productiores, quorum infinitus propè fuit exercitus, ut unum penè miliarium latitudine, duo vel tria longitudine occupare viderentur; densitate verò suâ ipsam solis lucem terris interpositi negabant: Per quam prodigiosam visionem illam, quæ post quadriennium facta est, Hierosolymam tendentium processionem sub Comite de *Bullyon* quidam interpretabantur figurari, *Trithemius in Chron. Hirsaugiensi*.
1096. Primam expeditionem Sacram Hierosolymitanam, ut *Sigonius* testatur, *Cleromonte* institutam locustarum repente nata vis tanta præcessit, ut nubium adinstar solis lumen adimerent.
1104. Ignei vermiculi incertâ specie per aërem vestii, seu dense nubis objecti, Solis etiam lumen humanis oculis auferebant, & tunc etiam alia nefanda prodigia in terris spectata: Quantus verò bellorum turbo mortalibus lumineret, demonstravit postea eventus. *Cranzius lib. 5. Saxon. cap. 13.*
1145. Erucæ stirpes ac segetes omnes dirâ quadam proluvie consumpserunt: Unde ingens annonæ caritas subsecuta fuit. *Sigonius lib. 11. Reg. Ital.*
1339. Mense Junio, & per duos menses integros sequentes tanta locustarum multitudo per totam Franciam Orientalem, Sveciam quoque & circumjacentes regiones apparuit, quantam nullius memoria hominis comprehendit. Maximo enim numero instar densissimæ nubis circumvolantes totam penè superficiem terræ quasi nix operuerunt, rostra habentes contra morem durissima, quibus segetes, gramina, vites, botros & omnia terræ nascentia simul & arborum fructus consumentes miserabiliter destruxerunt: Et quinquam homines multis modis & variis mediis eas delere satagerent; nihil tamen profecerunt, quoniam ex earum stercorebus alia nascebantur, elapsis tandem mensibus aliquot turmatim avolantes nusquam comparuerunt. *Trithem. in Chron.*
1364. Mense Augusto maxima & incredibilis per totam Sveciam & Alsatiam multitudo apparuit locustarum, quæ in modum nubis laissimè, densissimeque aërem implevit, & viridæ quæque devoravit: Unde territi homines insaluto spectaculo, cum nihil aliud potuissent, pulsu campanarum eas fugere conabantur. Tandem vento raptæ ab invicem dissipantur & putrefactæ

Anno Christi

- circa litus Rheni magnam infesto aëre pestilentiam causaverunt. *Tribem. in Chronico Hirsaug.*
1475. Siradiensem & Lencicensem oram atque Moscoviam Locustarum vis ingens ex Hungaria, Moravia, & Silesia veniens pervagata incredibile damnum attulit. *Cronerius lib. 28.*
1527. Vehemens ventus ex Turcia in Poloniam attulit maxima agmina locustarum, quae plurima præbuere damna, coloreque fuerunt aureo & cano, alis constantes quaternis. *Sanfonius Chronol. lib. 1.* Addit anno subsequenti pestem ingentem diversas Italiae partes permeasse, quae multa hominum millia absumpserit. Itemque Germaniam & Angliam morbum quandam Sudorem Anglicum depopulasse.
1536. Ventus ex Ponto Euxino in Podoliam tanta agminis locustarum detulit, ut per viginti miliaria circumcirca omnia devorarent & pascua infecerint, unde secuta est ingens pecorum pestis, nec tamen ipsae abierunt, sed dum in hyeme praefrigore obierunt.
1541. In Walachia exortae hac aestate mirae magnitudinis locustae confines Poloniae terras ad 60. miliaria devastarunt, depastis, quae humi nascuntur frugibus: Quatuor succrescentibus alis armatae arborum non solum fructus, sed & folia deroserunt: Tum in altum sese tollentes ramis spissis coegerunt in aëre turmas, ut instar nubis radio solis interciperent. Mense tandem Octobri frigidus Aquilo illas enecuit. *Tribem. in Chron. Hirsaug.* De locustis istis scribit etiam *Laurentius Surius* in *Chronico*, primò eas nullas habuisse alas, sed magnos dedisse saltus: Paulò verò post adeptis alis tantà multitudine aërem pervolasse, ut duo miliaria in longum & latum cubito tenus ita occuparent, ut solis quoque splendorem à toto illo terrae spatium suà densitate excluderint: Totà etiam aestate nullà vi abigi potuisse, sed in autumno caelo frigescente extinctas fuisse alio post se relicto semine. Unde proximo anno vermes orti sunt. Addit etiam extitisse primum in Walachia, cunctaque in circuitu Leopolum usque miliaribus circiter 60. ad solum usque devorasse.
1542. In Italiam involarunt locustae mensibus Augusto & Septembri partim canae, partim nigrae, partim virides; quaedam in alis habuerunt literas nobis ignotas. *Aldrovandus* de his locustis scribit iussu Ducis Mediolanensis duodecim mille saccos iisdem collectis fuisse impletos. Eodem etiam anno ex Sarmatia, Turcia in Austriam, Silesiam, Lusatiam & Misiniam volarunt, quae habuere in capitibus coronulas, longos ventres, fueruntque pessimi foetoris: Alicubi etiam in Marchia profunda ad equi ungulam jacuisse memoratur. Locustae, ut recenset *Surius*, quae ab oriente per Illyricum stupendis agminibus in Italiam convolarunt, maximaque damna dederunt, Turcarum adventum portendere visae sunt, Romaeque trepidatum est, dum Hostiae subledisset, Nicæum cepit, & multa Christianorum millia, ex quibus 200. Sacrae Virginiae abduxit cum praedâ sexcentorum millium ducatorum, quam tamen iterum amisit in Fretò Siculo à *Garfà* Neapolitano Prorege recuperatà magno Dei beneficio.
1549. In Hungaria *Lycosthenes* scribit ad tria millia hominum serpentibus, ranis, & milibusque intra viscera eorum ortis perisse.
1553. Post ingentem siccitatem quinque fere annis continuatam ingens locustarum exercitus supervenit, & ingentia damna intulit.
1556. Locustae *Mediolani* comparuerunt longitudine splenham, sex habuerunt pedes, & eos instar pedum in majoribus muribus, multiplicibusque coloribus & scissuris in toto corpore variarunt. Una reliquis quadruplo major capta alebatur à cive, quae instar serpentis sibilavit, quoties nihil cibante se repositum vidit.
1580. Mense Maio ingens culicum multitudo visa per quatuor dies continuos evolans ex Italia in Occidentem significavit bella in parte Occidentali. *Aldrovandus ex Andrea Marchio.*
1672. Die 20. Novembris prope Neosolum Hungariae oppidum & *Eperiesinum* horrendi vermes coloris luteo-nigricantis & insolite magnitudinis caelo tempestuoso densissimà cum nive tantà multitudine ex aëre in terram delapsi feruntur, ut subiectum vicinæ terrae longè lateque non sine incolarum horrore contexerint. Addunt memoratum hoc insectum triduo vixisse, agminatim huc illucque serpisse, & hostiliter inter se congressum esse, donec tandem id, quod notabiliter grandius, & luteo colore insectum nigricante succumbens ab eodem suppressum, moribus necatum, & omnino devoratum sit. Utrumque genus Viennam delatum, & tanquam verè quid portentosum plurium centuram fuisse. *Relationes Francofurtenses.*
1675. In agris *Ornionis* Ducatus Tyrolensis Metropoli vicinioribus sub Januarii epilogum nivis caelo delabenti vermes & telae araneae magna vi fuerunt immixti, quae varias & anxias vicinis mentes gigneant. *Relat. Francofurtenses.*

Inoppi-

1679. In oppidulo *Czierko*, ejusque viciniâ æstivo tempore ignota quædam alata infecta vilesunt, quæ stimulis suis homines, brutaque lethaliter vulnerarunt, insignemque eorum stragem ediderunt, homines comprimis, boum verò, equorumque magnum numerum. In hominesetiam non lacelliti cum impetu ferebantur, insuperque habitis membris veste testè, aculeos suos faciei, collo, manibus, & nudæ cuicunque cuti insigebant. Puncturamverò tumor durus excipiebat, & nisi primo statim trihorio vulnusecurabatur, & venenum scarificatione, aut aliâ ratione extraheretur, inanis poscèa erat omnis auxiliandi conatus: Læsi quippè paucos intra dies moriebantur. Sanè non sine Numine factum videtur, quod intra fines *Czierkienes* se continuerint, & missis Germanis solos Polonos, eosque viros tantum impetierint & læserint. Vide *Ephemer. German. Curios. Dec. 2. Ann. 10. Obs. 184.*
1681. Tempore æstivo circa *Frankfurtum* ad Viadrum & in viciniâ *Neomarchiæ*, *Crofnæ*, & *Zulich* locustæ majores tantâ agros infestârunt copiâ, ut cum legionum multarum ordine (quibus singulis dux præfuit) per ærem volare nubium instar interdum tenebras aliquo modo induxerint, cumque se in terram demitterent, pascua herbis agrosque frumentis penitus spoliârunt.
1690. In Hungariâ circû regionem *Segedin* ingens locustarum multitudo per aëra volitans ipsos Solis radios impediens, nec non omne gramen & folium arboris depascens observata est. Singulariter autem fuit notatum, quod ipsarum aliarum quasdam hebraicas exhibuerint, de quibus earumque interpretatione consuli possunt *Ephemer. German. Curios. Dec. 2. Anno. 9. Obs. 120.*
1693. Magna locustarum copia Saxoniam involavit & ibidem gramen, arbores & omne viride campi depascens ingens nocumentum attulit.

§. IV.

Mirabilium quarundam actionum in variis insectis exempla.

1. Narrat imprimis *Athysius Lipomæus* Tom. 1. de vitis Sancti cicadam *S. Francisci* morem in omnibus gessisse hunc in modum. Apud *S. Mariam de Portiuncula* juxta cellam *Seraphici Viri* cicada super ficum residens ad cantandas laudes divinas ab Eodem provocata, veluti cœlitus commonita, nox advolans super manum *Servi DEI* confedit: Cui cum dixisset: *Canta Soror mea cicada, Es Domini Creatorum tuum jubilo lauda.* Sine morâ obediens canere cepit, nec destitit, donec iussu *Parris* ad locum proprium revolârit: Mansisse verò per octo dies ibidem perhibetur, quolibet die veniendo, cantando & recedendo ejus iussa perficiens; licentiâ tandem à *Viro DEI* eidem factâ, ab eo discessit, nec amplius comparuit.

2. Præclarus Scriptor *Cæsar Baronius* ex *Annalibus Hispanorum* recenset Anno *Servatoris* 1236. *Carolus* Siciliæ & *Philippum* Francorum Reges bellum fecisse *Petro Regi* Aragonum, in eoque bello *Gerundam* cepisse. Ibi milites victoriâ insolentes vi templis illatâ ausi sunt sacrilegis manibus *D. Narsissi* Patroni & Tutoris illius Urbis sacrum tumulum invadere, & ut spolia legenter, diripere. Sed nemo putet mortuos impunè violari, præsertim sanctos, pro quibus DEUS ipse etiam vilissimis creaturis pugnare & illatas iniurias insigniter vindicare valet. Igitur & mox *D. Narsissi* sepulchro repente erupit tota muscarum examina, magnitudinis & formæ antehac inauditæ, ut & aspectu terrent, & nocerent morfu.

Nam muscæ magno impetu, quâ data portâ sese effuderunt, & in obvios milites undique furiosissimè involantes eos venenatis aculeis ita convulnerant, ut intra paucos dies hominum plusquam quadraginta, & equorum plus viginti quatuor millia ea pectus absumperit. Quinetiam ipse *Petrus* Aragonum Rex in epistola ad *Sauchoium* Castellæ Regem datâ scripsit ad quadraginta millia perisse: Neque ita multo post Rex ipse Galliæ mortuus est *Pepiniani*. Ex hoc divino Sactilegorum militum supplicio muscæ *S. Narsissi* in proverbium abierunt.

3. Memorante *Theodoreto* in *Ecclesiæ Hist. lib. 2. cap. 30.* *Sapores* Rex Persiarum à *Nisibis* urbis, quam nonnulli *Antiochiam* *Aligdonia* vocant, ab obsidione crabronum & culicum copiis plus, quàm militariis repulsi est. Quod inopinatum auxilium *S. Jacobi* *Nisibienensis* Episcopi precibus attributum est.

4. De Apibus furem persequentibus admirandum recitat historiam *Fortunatus Presbyter* in vitâ *S. Medardi* apud *Surnum* tom. 3. his propriè verbis: Fur nocturnus apum alvearia furatus erat, quæ juris Ecclesiæ *S. Medardi* erant. Illæ collecto igne furem aggregæ in fugam verterunt aculeatis stimulis hominem pungentes, nec dimittentes, donec ad ipsum *S. Medardum* ipse totus vulneratus pervenisset adhuc undequaque apibus circumseptus, ubi provolutus ad *S. Medardi* velligisupplex sibi admittum crimen dimitte postulavit. *Medardus* pro sua clementia ignoravit effugienti, manumque extendens benedictionem signo crucis edito eidem absolutionis signum impendit. Apes velut non ignoræ Episcopalem benedictionem homini crimen abrogasse & Ecclesiæ reconcillatum non esse ulterius defangendum,

Cicada S.
Francisci
morem
Lipomæus.

Baronius.
Lipomæus.

Cicada
S. Francisci
morem
Lipomæus.

Apes
fures
persequentes.

dum à moleſtitià ceſſantur, dimiſſioque homine velut parentes Medardi juſſis in loca ſua redierunt.

Urbes ab
ſervata.

5. Hieronymus *Oſugus lib. 8. de rebus Africae* & *Indici* ſcribit in Africani expeditione *Barrigâ* Luſitanorum Ducem Xiatimenes fortiffimè oppugnante, reque ad ultimum diſcrimen adductâ, innumeraſtabilia alvearia apum, quibus abundabant, incenſa atque è monibus fuiſſe præcipitata. Itaque Luſitani & alvearium flammis ambulti & apum aculeis ſummati receptui canere & oppugnationem deferere coacti ſunt. Idem Turcis in Hungaria & Epifcopi Agienſis diſtione contigiffe memorat Hiſtorice. *Jornianus* quoque *Pontanus* de geſſis *Regis Alphonſi*, ſcribit *Vicariis* oppidum ſimili ſtratagemate diu ab hoſtibus, ne caperetur, fuiſſe tutatum, donec vi majore ſubitus montibus in diſtitionem venire cogeretur.

Pæm-
pium men-
ditici &
mæna di-
lecti una
in Apibus.

6. Munditiei & mæna dilectionis in apibus ſingulare exemplum recitat ex *Claudio Vopiuſis* de *Ido* c. 72. hunc ferè in in modum. Repererat in hortis ſuis apiculam in oſſa mellis ſubmerſam; alteram item ab imbre ſic afflictam, ut & ipsa quaſi exanimis jaceret in herbâ. Utramque igitur manu impoſuit, cujus calore ſic forte planè ſunt reſociata. Ut verò ſe rursus agnovère, utraque alteram oculari & amplecti amicum in modum: ac illa quidem mundior, quam imber ſic ſtraverat, membratim purgare cepit alteram melle ſordidatæ, inque opetâ hac propemodum horam inſumpſit. Tum quæ beneficium id acceperat, os admovit alteri, eique grati animi ergo de pectore ſuo eduxit aliquid mellis, quod ea hauſit, ſatiatque in alveare revolavit.

Apes S.
Eucharis-
tiam co-
perantes.

7. De Apibus Sacroſanctum Domini corpus Eucharifticum ſingulari cultu venerantibus plura proſtant exempla apud Hiſtoriographos; Ex his unicum recenſere libet, quod *Author libri Apum* reſert ſi propè verbis: *Quidam fures, ut argenteum vasculum, in quo condita erat Euchariftia, aſſervant, & illam ſecum abſtulerunt; Sacratiffimum, verò Chriſti Corpus ſub alveari projecerunt. Poſt aliquot dies Dominus alvearis videt apes ceſſis boris ſextos demisſis operis ad cibos conſurgendos totos eſſe in quadam mellis ſuo concentu eſſendo. Cumq; forte de mediâ nocte exurrexiſſet, conſpicitur ſuper alveare illuſtriſſimam lucem ſuavisſimæ, ſuper omnem modum modulantes apes. Rei novitate inſultat & proſus admirandâ percuſus, Deiq; monitu inſtimo agitata rem deſertit ad Episcopum. Is plurimis ſecum aſſumptis eo ſe conferens aperto alveari videt vasculum elegantiffimè eſſe ſitum è candidiſſimâ cerâ propè alvearis ſuſſigium: In eo reſpoſita erat Euchariftia, circa illud ebors videt apum circumſonantes & Encubias agentes. Accipit igitur Episcopuſ Sacramentum maximo cum bonore in templum reportavit, quo multi accedentes ab innumeris ſunt morbis curati. Hæc ille.*

Præm-
ium meſ-
ſe, vel, &
et cetero-
rum inno-
xiâ.

8. Narrat *Granzius lib. 4. Saxoniæ. cap. 29.* *Luderi Comitis Hiermanni Saxoniæ infe-
rioris Ducis filiam Eumæa multa bona con-
ſecraſſe.*

tuliſſe in Eccleſiam Brementem. Inter alia verò, quæ donavit, permiſſiſſe quoque ſcribit prærum non longe ab urbe ſeraciſſimum cujus uſque hodie illa præcipua eſt indulgentia, ut nullis ibi pecora muſcis aut crabronibus aut velpis vexentur.

Locuſ-
inter ſe
pugnantes.

9. Mirum, quod ſcribit *Gregorius Thromphus*, duas locuſtarum acies per Avernum & Lemovicinum tranſeuntes Romanicum campum veniſſe, in quo prælio magno inter ſe actio maximâ ſunt conciſæ; cum *Cloſarius* quem *Chirano* filio ſuo eſſet pugnaturus, quem vivum una cum uxore & filiis comburi juſſit.

Urbs à
formicis
delecta.

10. Recte at *Anius in Quæſtion. de Tullio*, veterem urbem ad Volſenſem lacum, *Comitram* appellari ſolitam à formicis delectam & locum illum vulgò *Caſtrum formicarum* fuiſſe nominatum.

11. Mirabile planè eſt, quod à *Philippo Camerario lib. 2. Succis. cap. 12.* recenſetur de Scorpionibus locuſtus. Anno nimirum 1549. in Hungariâ tritici æceruus (uti ibidem, ſicut & in Bohemia mos eſt, æceruus maximus per hyemem & aliquot annos in aeris ſub diſpoſitione) cujusdam nobiliſſimi viſi Scorpionibus reſertus deprehendebatur. Cum igitur ex eo ad tritrandum manipulos auferre ſervi vellent, capita ſemper exerere comperti ſunt, tandem comburere totum æceruum juſſu Domini voluerunt, ſed major quidam ſupremo loco ſtetit & dixit: *Deſinite; non ſponte hæc venimus, ſed à DEO in vſtram penam bucc miſi.* Plura alia exempla mirabiliſſima ab infectis actionum adduci poſſent; ſed hæc ſufficiant.

Scorpion-
locuſ-
ta.

§. V.

Temporum ab infectis quædam præſagia.

1. Imbres ac tempeſtatem, longam hyemem velpæ præſagiunt: Uti ante finem Octobris apparuerint, ſicut *Carolus Stephanus* reſert de *Agricul. l. 1. cap. 8.* longam fore hyemem portendunt. Item ſi multis in locis ante vespertinum vergiliarum exortum ſubterraneas ſpecus glomeratim ingrediantur, pluvioſæ hyemis ac frigida ſignum eſt.

Præſagia
Velpæ.

2. Si apes propè ſua alveata, quod longius progredi ſormident, ſtoſculos ad mellificium ſedulo excerptant, tempeſtuofam & pluvioſam auræ conſtitutionem augurantur. Quod ſi verò ad pabula longius ab urbe avolaverint, prævidere tunc imminentem aliquam turpem tempeſtatem, totis viribus & quo celerius per alarum debilitatem licet ad alveos ſuos properant.

Ab Apibus.

3. Sunt, inquit *Plinius lib. 18. Nat. h. Papilion. Hiſt. cap. 25.* qui certiffimum veris indicium arbitrentur ob infirmitatem animalium papilionis proventum: Papiliones etiam viſi ſunt nonnunquam nimia eopia luxuriantes æris peteniciem indicaffe. Videtur *Cornel. Gemma lib. 2. Cormocrit. cap. 1.*

Nat. h. Papilion-
tibus.

4. Erucarum omnium major continuus, Erucis, gît pro-

git proventus humidis temporibus, maxime cum humor refoverit & post sol acrior inuulerit:

1. Cicada: Cicada æstatem tertio præfigit: Hirundines & papiliones Ver potius quam æstatem: Et cicadæ apparuerit, metum frigoris deponi iubet. Cicadas verò omnes autumnio accedere siliere compertum est. In æstate cum cicadæ citius solito canunt, illius diei æstus maiorem fore indicant. In quodam etiam libro *Aristoteli* adscripto, quem *Secreta Secretorum* vocant, legitur, cicadas copiosius genitas morbi ferri anni signum esse. Cujus rei facilis est ratio. Quippe *Aristoteles* prodidit cicadarum magnum fore proventum copia imbrium, sed imbres siccitatibus longè infahiores & magis mortiferi, ut testatur *Hippocrates Aporum. lib. 3.*

6. Insitum est à natura animalibus, ut imminente tempestate & pluviis celerius, quam alio tempore quærant pabula, sintque voraciora: Cujus potest esse ratio, quoniam frigidiori reddito jam aëre, coloreque earum naturali appetitus magis excitatur.

2. Muscæ. Sic muscæ alteratione aëris permotæ ad pascuum festinant & avidiores factæ vehementius mordent, nosque infestant. Muscæ etiam, ut & pulices solito infestius suâ proboscide vellicantes ad hominum, iumentorumque faciem & oculos sæpius abactæ, mox tamen revertentes brevi venturæ pluvias nuntiant. *Ælianus* etiam docet *lib. 7. Animal. cap. 8.* muscas pluvias præsignificare, cum in aromatis apparent. *Mizaldus* etiam docet parvulas muscas sub foliis occasum pyramidis aut globuli in modum sursum passim coactas longis observationibus serenitatis esse indices.

3. Locustarum, ut inquit *Mizaldus*, vermium, earucarum & hujus pistorum Bacchi, cererisque prædonum ingens idoneis temporibus facta irruptio, vitibus & terræ satis, nec non fructibus detrimentum portendit.

4. Hieronymus *Mercurialis* pestis Venetæ & Patavinæ signum ponit, quod per vias & parietes mulci apparuissent Bruchi.

5. Interitum ex Scarabæorum generatione prodi ac manifestari scripsit *Ruellius lib. 2. de nat. stirp. cap. 151.* his verbis: *Quin & Scarabæus omnibus cognitum animal totidem digitis vel potius pedibus innititur, quot mensibus diebus constat, in quibus exoritur Sol suos persequitur cursus. Is Solis & Luna cultum nobis aperte demonstrat. Quandoquidem ex bubulo stercore pilulam ab ortu ad occasum rotando.*

6. Araneæ. Araneæ filamenta per aërem motu vago multipliciter delata ventorum & pluviarum certissima præfagia veteribus dederunt: Et ipsi aranei, si sponte decedant, & à nemine molestati imminet pluviam præfagiunt. Telarum eorumdem multitudine pestis perhibetur esse signum.

7. *Plinius lib. 18. cap. 27.* docet, Lampyrides indicare tempus maturitatis hordei & ultimæ lationis, quo solet milium &

panicum servi; quod etiam Mantuanus *Poetahs* versibus notat.

Ver rediit, jam silva vires, jam vinea frondes.

Jam spicata Ceres, jam cogitat bordeas.

Splendidi jam nocte volant Lampyrides alii.

23. Tradit *Theophrastus lib. de sign. pluvie, 2. Formicæ* formicæ in depressiori & cavo loco commorantes, si ova ex cubili ad eminentiorem locum exportaverint, imbrem spondere: Sed si importaverint ad proprias sedes, tranquillitatem. Si denioribus agminibus prædam trepidè adeo convergent, ut per semitæ angustias in se invicem incurrant & allidantur; pluvias quoque imminere putant. Observatum etiam fuit, quod formicæ, cum futura est annonæ caritas & fames, tum maxime ad recedenda frumenta & reliqua semina suo usui apta operosiores existant. Notat etiam *Olaus M. lib. 22. c. 20.* Formicæ Anno 1511. in regis hortis *Upsalæ & Holmiæ* infestis coeuntes animis *Christierno 11. Regi* apud *Svecos* exitium denotasse.

24. Pulices temporibus frigidioribus pigrescunt, vel omnino deficiunt; æstivis calidisque vigent maxime & infestant. Si frigus circa Junium mensem fuerit, cito perire pulices, nec copiosum eorum proventum reliquæ æstate fore, compertum est. Calidis etiam temporibus, cum imminet pluvie, maxime mordere notatum est.

S. VI.

Adnoxia insecta & alia quædam animalia fuganda, vel interminenda Observationes perutilis.

1. Omnia insecta fugiunt tabacum.

2. Omnia reptilia in dolium à salamentis inveteratum descendunt, si in terram defodiatur.

3. Omnes vermes occiduntur aqua *Veneris* falsa, in qua fuit allium decoctum. Hac eadem aqua granatili pavimentum abluatur & parietes: Nam ipso odore peribunt vermes. Flores item Sambuci, absinthium, ruta, filix, mentastrum & abrotanum ipsi sunt vermicibus. Ne quoque caulibus Vermes noceant, juvat in vicinia plantare mentham, aut alio tempore non seminantur quam die 4. Lunæ, aut nisi prius aliquo tempore jaceant in cortice testudinis.

4. Vermes in arboribus necantur suffutu cornuum cervi vel ungula caprinæ, vel radicis illorum, vel fimo bubulo. Idem assequeris, si alio trito arborescunt illinas.

5. Lumbrici res hortenses insciantes ex *Lamæ* animantur aqua calida vivâ calce remixta.

6. Milipedes & vermes alii congregantur ut mactari queant, si intestina aliquos animalis cum suis foridibus in loco illis obnoxio deponantur.

7. Nullæ bestiolæ nocebunt sementi, si canctos mortuos fluviatiles decem diebus in aqua maceraveris, & illa hortum asper-

asperferis : Nec ullæ aves attingent femina, si ea macerata prius fuerint in aquâ per-
simili.

Formica. 8. Formicæ arcentur ab herbis & plan-
tis hortensibus, si eas aspergant pulveri-
bus albæ & rubræ cretæ. Penitus extur-
bantur, si earum cumuli perfundantur aquâ
in quâ esula decocta fuerit: Aut si confusa
Origani granaliadem iniiciantur. Simili-
ter arcentur, si earum fœmæ calce vivâ
aspergantur, humusque cineribus: Velea-
rum via fimo porcino cum urinâ humanâ
vel asininâ mixto intercludatur, nec etiam
quicquam confcendunt, quod tauri felle
perlutum est. Non tangunt etiam plantas,
quarum radices lupino cum amurcâ trito,
vel cocto sunt illitæ: Nec tangunt mel, si
albam lanam illi circumposueris.

Eruca. 9. Contra Eruca juvat fegetes aut hor-
tos luxivio è cineribus vitium parato asper-
gere: Nidor etiam ustorum foliorum allii
easdem propellit: Aspersio quoque succi
abynthii juvat, aut si circa herbas plante-
tur cicor. Item si fiat sulphure vivo sulfu-
migiurn aut bitumine vel pice: Vel si ipsæ
erucæ in aquâ cum anatho coquantur, &
aquâ illâ fiat aspersio. Ajunt & erucas non
posse caules absumere, si formicæ copio-
sæ super eas spargantur: Hæ enim erucas
devorare perhibentur. Prodest & inter cau-
les crebros ramifculos a rboris forbi sylve-
stris defigere. Erucas etiam præcaveri di-
cunt, si semina terræ inferenda madefiant
ante in lixivio ficulneæ. Enecantur verò, si
fumo fungorum, qui sub Juglande crescit,
suffumigentur.

10. Pulices necat primum ex melan-
chio seu nigellâ, ebulo, rutâ, psyllio, vel cu-
cumeris asininâ decoctum, & per pavimen-
tum cubiculo ipsarum. Nil tantoperè fugat
pulices, quam fortis odor plantæ ut allium,
mentha, lupulus, urinae equi, absynthium,
Amurca quoque per pavimentum ipsarum:
Pulegium recens incensum. Decocto rutæ,
si cubiculum sepius aspergatur, liberabi-
tur à pulicibus. Brassica à pulicibus sylve-
stribus tuta erit, si ejus semini parum her-
bæ erucæ commisceatur. Idem obtine-
tur, si ante sationem brassicæ semina in
succo sempervivæ macerentur. Pulicaria
verò & sanguis hirci pulices congregant.

Scorpio. 11. Contra pediculos nullum poten-
tius est remedium, quam hydrargyron
oleo staphysagriae aut thysociami amalga-
to: Hoc enim pediculos nullibi remanere per-
mittit lituris vestium illitum. Item filum
madefactum aut intinctum oleo, in quo se-
mina staphysagriae attrita fuerunt, pedicu-
los necat, si capiti circumdetur.

Cimex. 12. Cimices, qui plerumque nascuntur
in lignis sub lunâ plenâ cæcis, aut si muscus
qui miscetur medicio tali sit tempore colle-
ctus, Varro cucumere anguino aquâ mace-
rato: Didymus pice liquidâ & cucumeris
sylvestris succo cubilibus ipsarum fugari di-
cit. Alii scyllâ aceto macerata, aut felle
bovis vel hirci unâ mixto aceto parietes
irrotari volunt. Nonnulli quoque putant
ichthyocolia, id est, glutine piscium eos fu-
gari. Est & aqua, quâ lupini macerantur,

Tom. II.

potens adversus eos remedium. Aqua
etiam permi dicuntur, sicut & pulices,
dum cubilia illâ asperguntur, in qua nem-
pe fuit decocta cicuta, vel melanthium
vel sinapi. Multi nihil ad eos, sicut & ad
pediculos abigendos efficacius esse docent
quàm sulphur & argentum vivum, quo
axungia mixto plerumque utuntur. Ab-
synthium quoque ruta, filix, lavendula
aceto macerata: Item genista sub pulvina-
riposita eos fugare perhibentur. Enecant
& cimerae fohæ lectis attrita vel insper-
sa: neque pipetis longi suffumio posse terre di-
cuntur.

13. Culices ad fossam, in qua coniecta Calices,
est Rododaphar, congregari solent. Fu-
giunt verò pulegium, odorem sulphuris
usui vel simi bubali: Pelluntur etiam suffu-
tunigellâ. Canabem quoque non dicuntur
accedere: nec pungunt inunctum oleo
olivæ thure permixto: Abiguntur etiam
culices, sicut & muscæ aquâ decoctionis
rutæ, si hac locus aspergatur.

14. Chantharides pelluntur suffitu Cantharides
galbani cum fimo bubalo, vel ex radice cu-
cumeris sylvestris facto.

15. Bruchii fugantur, si arbores suffu- Bruchii
migentur fumo ex albis occidis & combustis
bruchis excitato.

16. Limaces prohibet sparsa fuligo per Limaces
hortum.

17. Cicadæ pelluntur irrotando eas ab- Cicadæ
synthio aut potris, aut centaureâ in aqua
contusa, vel decoctâ lupinorum amaro-
rum, aut cucumeris sylvestris cum aquâ
falsâ.

18. Vespe non pungunt inunctum Vespæ
malvæ sylvestris succo cum oleo, quæ un-
ctio etiam puncturas vesparum sanat.

19. Grilliarum cum cicere mixto in- Grilli
tereunt.

20. Muscæ pelluntur aspersione deco- Muscæ
cocti foliorum sambuci. Congregantur aut
Scrobem, in quâ jacent contritæ radices
Rhododaphnes: Nec tangunt hominem,
qui oleo cum cassia trito illitus est. Idem
contingit bobus, si baccis lauricoctis cum
oleo fuerint inuncti: Idem Equis, si succo
cuturbitarum cum alumine & origano tri-
to fuerint inuncti. Intereunt continud
ab arsenico albo, lacte vel aquâ intrito &
commixto.

21. Nuxavellana pedibus lektorum al- Nuxavellana
ligata scorpiones pellere perhibetur. Mo-
riuntur & cum raphanus minor imponi-
tur. Pelluntur etiam, si unus exuratur: Abi-
guntur & fumo uræ immaturæ cum gal-
bano, ut & fumo sevi caprini. Contractæ
ri innoxie posse dicuntur, si manus im-
buantur succo raphani.

22. Sorices abiges, si diebus canicula- Sorices
ribus in earum cavernas injicias semen ci-
cutæ cum Helleboro & farina.

23. Mures agrestes pelluntur, si in eo- Mures
rum foramina Rhododaphne radices im-
ponantur. Mures domestici verò abi-
guntur cinere querno eorum cavernis
imposito. Congregantur autem ad a-
murcam in pelvis aenei positam. Enecat
Arsenicum album farinæ immixtum: Ex
hortis

Mmm 3

hortis

hortis exirpantur, si folia lauri aut fabæ intoxicatæ aquâ coctâ foraminibus impo-
nantur.

Mustela. 24. Mustelæ pereunt, si in aliquo ci-
bo Sal ammoniacum gustent. Earum
perit omne genus nidore felis exusti. Oc-
cidit vel fugat frumentum, aut ut aliis
placet, fermentum cum Sale ammoniaco
maceratum.

Locusta. 25. Locustæ non accedunt, cum ve-
spertilioes circum appenduntur: Ubi
autem venerint, lupinis amaris, aut cu-
cumeribus sylvestribus in muria macera-
tis aspergantur. Si captas locustas & bru-
chos combusseris, fiet, ut aliæ mox verti-
gine invadantur, vel moriantur, vel aliis
depositis à sole comburantur.

Vespertilioes. 26. Vespertilioes suffitus ex hederâ
fugat, nec manere possunt, ubi platani
appensa sunt folia.

Tinea. 27. Tineæ arcentur & caventur, si ci-
sta, in qua reservantur, fuerit ex junipe-
ro, vel unctâ sit oleo juniperino: Vel si
eidem abrotanum imponatur: Vel si ab-
sinthium siccum in pixide clausum inter-
res jaceat, vel res sint in sicco loco.

Talpa. 28. Talpæ abibunt, si in earum fora-
mina immiseris allium, capas, porrum,

vel juglandis lignum stramine involutum &
aceto madefactum addito sulphure. Eli-
minantur etiam ex hortis odore campho-
ræ, allii, & cæparum.

29. Ubi periculum est à serpentibus, *Serpente-*
origanum spargatur. Eisdem pellit *scor-*
mus galbani vel cornuum cervi, vel ra-
dicum lilii, vel ungulæ capri & hyssopi,
vel sulphuris, vel pyrethri, vel veterum
calceorum. Prodest etiam in loco serpen-
tibus obnoxio plantare frazinum aut sam-
bucum. Serpentes non sunt, ubi crescit
absinthium vel abrotanum.

30. Nocturæ fugiunt, ubi ex hederâ *modum*
fumus excitatur.

31. Scilla distillata dat aquam, quæ *Gilve.*
mixta farinæ aut pani dat venenum glirum
addito modico litargyrio.

32. Ranæ ad locum, in quo sepultum
est fel capræ, colligi dicuntur.

33. Ad Curculiones perimendos acci-
pe allii, saluginis q. s. coque, & hac salu-
gine pavimenta & parietes irriga: Vel ac-
cipe sagapeni, amuræ, castorei, favinæ,
sulphuris, cornu cervi, hederæ, galbani;
singulorum quantum satis est, & exinde
fiat suffitus.



INDEX

Rerum notabilium Tomi II.

A.

A	Bietes alciſſimæ	235
	Acacia planta	238
	Achates & ejus ſpecies	10-59
	Achates Pyrrhi	62
	Achates D. Virginis effigiem exhibens	64
	Adamas lapis pretioſus	50
	Adamantes quidam valde pretioſi	60
	qui alios parientes	67
	Adamas exaltus in marmore repertus	63
	Adamantum venatio per aves	568
	Ænii montes	21
	Æris five cupri venæ ac proprietates	79
	Ærugo & ejus ſpecies	80
	Æſternatum in Cypro	11
	Ætires lapis	50
	Aſſeſſus morboſi & eorum remedia ex plantis	222, & ſeq.
	Africæ compeſodiola deſcriptio	10
	Agabis lapis	50
	Agmina caro lucens	26
	Agnorum, ætietum, & ovium obſervationes	228
	& ſeq.	
	Alabaſtrum lapis	50
	Alcedonius lapis	ibid.
	Alphabeum in lapidibus repertum	63
	Americæ brevis deſcriptio	10
	Amethiſtus lapis	50
	Amianthus lapis	ibid.
	Amygdalæ amaræ venenum ſunt vulpibus & gal-	
	linis	242
	Anates in quercu natæ	353
	Anaſtoma vegetabilium	375, & ſeq.
	Angelica arbor	238
	Anima ſenſitiva qualiſit	264
	Animæ brutalis duæ partes	265
	Animæ ſenſitivæ tres facultates	265
	Animal quid ſit	264
	Animalis propagatio	265
	Animalia quæ jecore & felle carent	26
	Animalia, quomodo nalcantur	267
	Animalium obſervationes in genere	267, & ſeq.
	terreſtrium quadrupedum obſervatio-	
	nes	285, & ſeq.
	aſtus virtutiſ	270
	phyſiognomia	ibidem
	cetum viræ tempus	271
	variz differentiæ	268
	Anima qualiſit in Aquatilibus	273
	Antra immania in Andibus	27
	varia ex Strabone	ibid.
	Antri Corythi deſcriptio	26
	Antrum Sibille eumane	28
	Medicum ad morcem S. Coloceri	30
	Diſſyſi Tyranni	32
	Apes ſub aquis in mari	444
	rare in India Occidentali	ibid.
	furem perſequuntur	456
	Apibus quæ terra infeſta	36
	Apium rikus piſota	245
	Aquæ fontanæ & earum obſervationes	167
	optimæ fontanæ conditiones	167
	medicæ & earum vires	
	ardentiſſimæ in Japonia	123
	Aquarum venæ & ſæturigines	106
	lactentium indicia & ſigna	108
	fluxus, libellatio, levitas & alia	110
	veneno infectarum ſigna	112
	nonnullarum vires admirandæ	157
	mirabilia miſcellanea	122
	pluvialium obſervationes	212

Aquatillum generales obſervationes	370
variz differentiæ	369-370
modus propagationis	370, 371
in ſpecie variz proprietates	374
brevis deſcriptio	370, & ſeq.
exempla pietatis ac gratitudinis	412
obſequentiæ & manuſtentionis	
	414
Aquatilla veneno quæ ſint infeſta	371
mira in China	416
Aquila imperialis in filicis radice	239
Aquilarum gratitudo	375
Aquillæ præſagientes bona	362
mala	363
Arabis lapis	50
Araneæ venenom attrahant	445
Aranei valde magni	ibidem
Arbor nocturnulæ & lucens	
crepidans	23
miſſe anonum	214
ſenſitiva	237
tristis	218
mortem aut vitam in morbis indicans	244
Arbores auriteræ	23
ſcintillantes	23
mire in hyeme florescentes	212
altiffimæ	240
noxæ & venenatæ	247
Arborum præcipuarum cultura ſpecialis	297, & ſeq.
Argentioſi natales & proprietates	79
Argentum vivum innoxie potatum	87
Arifomones à morte per vulpem liberatus	323
Armadilli à animalis mirabilis aſtutia	312
Armanus lapis	51
Aſchelus ab igne non conſumitur	52
Aliz compeſodiola deſcriptio	9
Aſini velut mortui concidentis ab eſu citæ	ibid.
Aſinorum & mulorum obſervationes ſpeciales	301, & ſeq.
Aſinus mimicus & ſaltator	309
Aſius lapis	51
Alparagorum eſus nitorem conferre	250
Aſteſius lapis	51
Aſrolabium in icaphio	63
Aves mæſculæ quomodo à feminis diſcernantur	
	332
rapaces, magis canoræ, calidiores	ibid.
exoticæ magis admirandæ	351
cornutæ	353
maximæ	352
Aves Herodotiæ illotres	27
quæ nidos edules habent	367
in aère excludentes ova	ibid.
calculo obnoxii	368
Avis quæ io pilcem mutatur	368
itineraria Æthiopiz	369
Avium obſervationes in genere	331, & ſeq.
differentiæ	
volatus & voces	314
præcipuarum deſcriptio ſpecialis	336, & ſeq.
exempla religionis & ſacri cultus	344
benevolentia & gratitudo	355
fidelitatis & obſequentiæ	356, & ſeq.
ultionis & vindictæ	357, & ſeq.
admirandæ loquacitatis	358, & ſeq.
Avium abundantia ſignum ſalubritatis in aère	369
innumerabilis copia ubi	362
Anguria ex avibus	361, & ſeq.
Anſi proprietates & qualitates	78
Antipathia & ſympathia cum alijs	79
lucidiffimi effluſio	87
mira doctilitas	84
Augur	

Auricopa Regis Davidis	87	Chrysoprasus lapis	ibidem
Aurum vegetabile	23	Cicadaram in plantas transformatio	446
in ventriculis perdicum	24	Cicindela lucentis	57
Australis terrae compendiosa descriptio	11	Cicuta vis mirè noxia	248
B.		Cinis flammæ excitans	24
Balanites lapis	51	Citri siue chus serpenticibus adversatus	242
Balastius seu Ballacius lapis	ibidem	Civitas integra in saxum mutata	21
Balnea eorum usus ac virtutes	133	Civitates subterraneæ	29
Bandora planta Cingalensium	237	Cobra de Capelos	73
Barbages herba Judææ	238	Coccos Indiarum infectum nocti lucum	445
Balastis lapis	51	Coccus Paraguanorum	73
Basilici frequens odor noxious	270	Cochlear in saxis reperta	67
Bolemites five Lycuritus lapis	51	Coluber lapis	52
Bella donas herba	243	ignis splendens	27
Bella donas vis demondativa	251	Comensis lapis	52
Belor mons sic dictus	21	Concha in montibus reperta	64
Beryllus lapis	51	Conchites lapis	52
Betonice radices vis inebriativa	270	Convivium ex meris cerebelli avium	266
Bexoar five Pazahar	51	Corallum	52
Boriza seu lunaria herba	238	Corpus humanum in saxum conversum	70
Borometz planta tartarica	237	Coronæ imperialis pretium	219
Botti auri	83	Cos lapis	52
Borum & tartarorum observationes speciales	296	Crabrones & culices urbem servant	417
& seq.		Crater sanctus Genovesis	39
Brunellæ herba radix	246	Croci virtutes mirabiles	252
Brutalis animæ subsistentia	264	Crucis figura in disiecta fraxino	221
Bubula caro qualis	227	Cryptæ variaz Geocolmi	27
Bocenturus navis Venetorum	147	venenata & earum signa	ibidem
Boloniensis lapis	51	salutares, & earum signa	ibidem
C.		a magnitudine, structura & forma mira-	
Cadavera ubi non computrescant	36	biles	26
Calculi humani ingentis magnitudinis	71	longissimæ	28
300. unico impetu explosi	73	Crypta S. Rosalie	32
instar lapidis Bexoar emitti	ibid.	Caducæ miras exhibens statuas	ibid.
in venis & arteriis reperti	73	Crysalis	52
Calculus humanus crysalliformis	71	Culinarie plantæ & earum cultura	289
Campi phlegmati poreolani	34	Cymini usus faciem decolorat	270
Vulcanii in Chinæ provincia Xanfi	34	D.	
Rosci fertilitas	26	Daphnios lapis	52
Campus mirè venosus	33	Darii classis naufragium	140
mirabilis in Carniis	34	Dasypodis linguz venenum	235
Gargaze mirè fertilis	ibidem	Dauræ plantæ virtus ad rillum	248
Canes fideles occulta detegentes	216	Daucus monstrosus manualiformis	236
Canis religiosus	207	Dentritic lapis	52
Canum observationes speciales	203 & seq.	Dentes auri effossi	53
rabiles & ejusdem signa	206	Deserta labulosa in Africæ & Arabiæ	33
mirabiles actiones	211	Desertum Americæ Pampas dictum	ibidem
solertia & astutia	213	Desponsatio maris apud Venetos	147
vindictæ mirabiles	220 & seq.	Differentiæ quinque præcipuarum in Europa na-	
Caprarum & hircorum observationes	229	tionum	8
Caput bovis faxcum	70	Digitæ stractio mons mobilis	21
panifici in saxo repertum	64	Dionysias lapis	73
Carsbe five smbra vel luccium	51	Dolorulus mons Scotiæ	21
Carbonis fossiles	43	Domus aëro techæ	25
Carbonum mass in Mifnia	22	Dracontias five Dracontides lapis	55
Carbunculus lapis	51	Draconites gemma	432
Regis Persiarum	59	Dracones quid sint	431
miri fulgoris	61	flammivomi	96
Carlinæ radices vis in defatigandis illa	249	igniti	417
Carneolus lapis	51	quidam in specie describuntur 437 & seq.	
Caro agnina lucens	26	Draconum exortus, forma, color, magnitudo vir-	
Caroli P. Imper. infelix expeditio navalis	142	tus, fortitudo, mores &c.	437 & seq.
Caropa planta mirabilis	227	actiones mirabiles	437
Caulis & trunci plantarum descriptio	177	E.	
vegetatio	183	Effigies humana in radice Bryonia	219
Cenar lapis	52	Elephantes albi quanto in pretio habiti	228
Ceraunias lapis	ibid.	Elephantias vindicationis exempla	220
Cercopithecorum situtis	212-213	Elephantini furoris exemplum	220
Cerebrum uris aut felis comestum quid efficiat	226	Elephantum mira opera	209 & seq.
Cerevisia ut non secat	252	fidelitas & obsequentia	217
Cetus navem detinens	144	gratitudo & amor	218
insula putans	ibidem	Emanuells Solæ naufragium	140
Chalcedonius lapis	22	Enhydros, Enscotis, Enorchis, Entochis lapides	59
Chalybs optimus	20	Epilis naufragium	140
Chamalcontis nigri radix	244	Epitides lapis	52
Chelidonium lapis	52	Equi bonifigna ex pedibus	224
Chores Deorum	21	ex naribus	227
Chrysolithus lapis	52	Sybaritum salagnum	224

Equi vindicantis exemplum	120	Gemmarum vitia	48
feri monocerotus	127	Gemmae quomodo dignoscantur	48 & 49
mirabiles in actionibus	110	Gemma pretiosa in Galia	49
Equorum observationes speciales	119 & seq.	in atriolum Regum	49
progressus & incensus	126	Geocolum in medio mundi collocatus	1
nigrorum ingens copia	127	est sphaericus rotundus	ibid.
Equus mimicus	110	non est totum totus solidus	ibid.
valde fidelis	111	Geocolum centrum	3
plusquam centum annorum	127	in Asia	4
Eriici Pomerani naufragium	144	finis	5
Erucae splendentes	27	Geodes lapis	11
Europa ejusque notabilium descriptio	6	Geographica, atque compendiosa orbis notitia	6
Esolicores lapis	73	Glacies mira in crypta montis Sorani	13
Exactiones luctuosae	100. & seq.	Glossopetra	11 & 67.
F.		Graculi ex monte volantes	11
Fabulae de maris origine	143	Grammaticus lapis	13
de tribus arboribus ex Adam ore prognatis	137	Granadilla seu Diospassionis	116
Faces à ventis inextinguibiles	91	Granatus lapis	11
Fœtoris horrendi vis in animalculo America	125	Guler lacus in Anglia	124
Fanum ex crystallo	62	Gypsum	34
Felis volantes	116	H.	
Felium five cætorum observationes	101 & seq.	Hematites lapis	11
Felibus mons abundans	62	Hæffensis incendium memorabile	101
Felis excludit ova	167	Halicabab fructus articulari morbo conserunt	151
Ferri progenies, rubigo atque proprietates	10	Harengorum ingens copia	417
Ferrum quale crustum in insula palmosa	44	Heliotropium lapis	14
in nativo loco indomabile	17	Henrici 6. Angliæ Regis navium interitus	141
Fibulum valorum mons	22	Hepar antieicum silicem	73
Figurae cælestes in lapidibus expressæ	62	Herbæ venenatæ	121
vario lapidibus	67	quales odorantes	ibid.
ibidem		à naturali origine mirabiles	112 & seq.
cordis & rotæ in lapidibus	ibid.	odoratæ in lapide Bezoar	64
Geometricæ in lapidibus expressæ	ibid.	Herba micola mirabilis	117
mirabiles in calculis humanis	71	ligna atraheant	118
miræ in secto marmore	61	nunquam putrescent	ibidem
Firmus quid præstet terris	190	cujus medulla ferrea	116 & 119
Flamma ignis, ejus motus & alia	91	monetam emollient	116
ex capillis Serpiti & Martii	97	ad amorem conciliandum	ibidem
ex sepulchro Romæ	ibid.	Herbula in crystallo nata	61
ex utero mulieris	ibidem	Histas Platanus apud Arianos	17
ex ore bovis	95	Reppendorff in Francobis	11
Flammæ variæ coloratæ	122	Hierapolitanus	10
Floris in plantis descriptio	179	Hierosolymensis ingens navis	116
vegetatio & usus	184	Hircorum & caprarum observationes	199 & seq.
Flores mirabiles in solito tempore	113	Hirundinum faxarum mons	11
perpetui circa Axiam montem	119	Hispaniolæ insulæ unditas	16
Diospassionis five Granadilla	116	Hornes in lapides conversi	70
Florum cultus, propagatio & transplantatio	101	Homines & animalia moria	111 & 106
ubertas principatum portendit	111	Hominis togati figura in monte expressa	10
proventus & copia contra anni coactionem	177	Hordel planta mirè fertilis	111
ingens pretium	119	Hortenses regulæ & observationes circa arbores	107
Foditatio terræ plantis conducit	191	circæ fl. es	108
Fons lapidosus	71	Horti & eorum apparatus	111 & seq.
Fons Dodonæus	93	speciosiores variis in locis Geocolum	118
injecta lapidificans	70	Horticulturæ studium hoc est	117
Fontes, flumina, lacus mirabiles	117 & seq.	finis multiplex	116
Formicæ solitæ magnitudinis	444	Hortus ex saro confectis plantis instructus	119
edules; valde noxiæ; alba; rubra	ibid.	penfili Babyloniis	117
Fraga quibusdam noxia	151	Humot necessarius ad vegetabilium generationem	19
Fructuum in plantis descriptio	180	Hyacinthus lapis	14
eorundem usus	181	Hyæriticus lapis	ibid.
maturatio	191	Hyfopus oculis confert	117
Fumus quid sit	91	Ialpis lapis	14
Fuogi lapidibus adnatæ	83	Icherius lapis	ibid.
lapidei solidi	70	Idolum mones exhibens	19
Funiculus aureus in vinea repertus	11	Ignis Geocolum activitatis & proprietates	11
alius plurium ulcerum	84	vis urenti unde proveniat	89
Furis imago in lago dissoluta	119	eget pabulo	70
G.		rarefactio & primarius effectus	ibidem
Gagates lapis	71	flamma quid sit, ejus motus & alia	91
Galactites lapis	ibidem	extinctio quomodo fiat	ibid.
Galegae herbæ virtus adversus viperarum morsus	151	subterranei vehementia	93
Gamari in lapides conversi	70	è terra spirans in ex tinguibilibus	ibid.
Gemmarum gravitas	48	ex variis rebus emicant	96
differentiæ variæ	ibidem	Ignem innoxie tractantes	11 & 16
virtutes & vires admirandæ	42	Imago Christi argentea nativa	116

Imago Delphica in ferri minera expressa	404	Legones alii bencheil	318
ejusdem mirabiliter lapidibus effigies	404	Legionis vinctæ exempla	319
Imagines SS. in lapidibus expressæ	404	Liber mirabilis in faxosperus	47
Incendia funicula & luculosa exustiones	99	Ligna fossilis	48
Incensum in mari mirabile	ibidem	Ligurinus lapis	11
Incendi peritum a Draconibus	418	Lingua præcipue in Europa	2
Incensum in membris Chronicon	103 & 1	Lithanthrax lapis	7
Internus quo terræ loco constitutus	418	Lithophilus lapis	ibid.
Insecta in genere describuntur	435 & seq.	Locus in Iudamitibus	448
publicarum calamitatum causa	437 & seq.	publicarum calamitatum causa	444 & seq.
noxia quomodo fuganda	437 & seq.	inter se pugnant	412
Insectorum animæ sunt igneæ	410	Lotos & Egypta	212
genera & differentia	ibidem	Lunaria herba	218
varia classes	440 & 441	Lupulus horrenda rabies	217
vita tenacitas	448	Lupus obediens orem reddit	317
nidi & hospitia	446	posita feritate sit mansuetus	ibid.
in specie admiranda observationes	448	juvenem mirabiliter ex dolio liberat	319
præcipuorum brevis descriptio	448	Benchus	318
mirabiles actiones	446 & seq.	Lupus in quidam valle ionoxi	31
Insectos plantarum	407	Lus osin homine	31
insula circa terram incognitam	11	Lychites lapis	ibid.
Africæ adjacens	110	Lydus lapis	ibid.
circa Asiæ	110	Lynch. beneficentia	318
circa Americam	11	Magnes five Magores lapis	31
natales in mari	26	Magnetis lapidis virtutes	63
Iris lapis	74	armati virtus	63 & seq.
Judaicus lapis	ibid.	vis sanativa vulgatum	69
Kabrates lapis	74	Malacensis lapis	ibidem
Kakophagus lapis	ibidem	Malechites lapis	ibidem
Kameo lapis	21	Mandicocca seu Hyucca	247
Labyriethi in hortis	212	Mandragora five inebriandi	248
Lacertus formidabilis	314	Mare mediterraneum, quæque varia nomina	127
Lacus inmersa commutata	67	rubrum unde dicitur	ibidem
retia inmersa comburent	31	Brassiliense, mortuum, sanguineum, la-	129
Lampades subterraneæ	34	ctum	128
Lampyrides mirabiles	37	Maris fundus & profunditas	129
Lanugo in radice Tusilaginis	255	amplitudo	129
Lapis quid sit	41	falsedo	130
glumatus in Gallia	61	incendia	131
sponte ignem accendens	68	æstus	132 & seq.
Bononiculus	ibid.	Mariam conjunctio	138
undique crucifixum exhibens	64	loca periculosa infamia	138 & seq.
Surdus in Scotia	67	Maria suis coheretor terminis	138
sonitu tempestates iudicans	ibidem	Marga quid sit	38
Pantura	68	Margarita five unio describitur	37
Sarcophagus	ibidem	pretiosissima in toto orbe	60
in capite moriformis	73	Marmor lapis	37
Bezoardicus	74	Matricaria herba apibus adversatur	257
obmoneciter faciens	22	Medus lapis	37
Lapides omnes quadrati in aliquo monte	20	Megacrus lapis	ibidem
melares nati	44	Melichryfus lapis	ibidem
quidam durissimi	42	Melt planta mirabilis	319
fabricis apti vel inepti	ibidem	Memphites lapis	31
à pretio & valore mirabiles	19	Mercurii five argenti vivi proprietates	31
à fulgore igneo mirabiles	31	Metalla unde dicta, eorum genera & species	77
ardentes miræ proprietatis	68	Metallorum odor, recramenta, amicitia, inimicitia	78
hospitæ formæ & magnitudinis	ibid.	gravitates & magnitudines inter se com-	83
qui herbas proferant	46	parata	83
cubili & sphærici ubi reperiantur	ib.	Metallorum plantarum origo	78
qui varia membra humani corporis exhi-	64	Minera chalybis admiranda	87
beant	63	Mithridatis classis in sufragum	141
Fogenes	63	Monachus in scopulo expressus	20
in diversis animalibus & eorum partibus	23	Monstratitia precinosa in Cuspidi	60
reperi	23	Monstra marina in specie	405 & seq.
in piscium capibus	274	Montes maxime metalliferi	26
Lapidea tabula in China effusa	45	Moodium Geocosmicorum Observationes	11
Lapidei colores res variae	70	eorum productio & utilitas	14
Lapidicina ioculosa	36	quorundam ortus, motus & progressus	23 & seq.
Lapidificus locus quid sit	41	plurimum nomina & loca	12
Lapidum generis	46	Moontes altissimi	16
perpicuitas & poritas	ibidem	Vulcanii & ignivomi	16
fragilitas unde contingat	ibid.	variarum rerum representatione mirabiles	19
figuræ unde proveniant	47 & 48	varie figurati in Regno Abyssinorum	20
colores	48	varis natæ & mirabiliter illustres	21 & seq.
denominatio	49	Morochus five Morobis lapis	16
Lapillorum diversi coloris mong	22	Mulorum observationes speciales	101 & seq.
Laurus ex petra nata	239	Muris majores monstruosis partus	102
Lazulus lapis	31	Murum communem signanda secunditas	102
Leo adstruere ferro beneficus	217		

Mus alpestris	239	Plantarum signaturæ & characterum	237. & seq.
Mulxæ varietates mirabiles	246	quarundam vires mirabiles	243
lucida	27	metallicarum origo	78
S. Nariffi	279	Plantæ quomodo primum excreverant	191
Myrsinis lapis	16	sive visibili semine nascentes	Ibidem
Myrrhites lapis	N.	quæ certis plantis subsistant	231
Napelli atrox venenum	210	inter se cognate	Ibidem
Nasus sacri promontorium	20	hyeme germinantes	232
Naves incantamentis retentæ	144	Planta c. latere Hispani emata	232
ingentes Ptolemai	145	germinans c. stomacho elephantis	Ibid.
varietates ingenii magnitudinis	145	diffusoria	237
Navis pasci incumbens	144	Lymphatica Hispaniolæ	243
demerito a sale liquefacto	143	Plantæ ingentis descriptio	245
ingens Hieronis	146	Plumbi natura & generis	81
Naufragia memorabilia	140. & seq.	Plantæ hiatus apud Arrianos	27
Naufragium in sicco	143	Porcorum observationes speciales	200. & seq.
Nauta demeritæ ollas confringit	144	Porphyrites lapis	16
Nephriticus lapis	16	Prælagium malorum ex fontibus	124
Nix & grando quomodo in cryptis oriuntur	26	Præmium sive Morion lapis	16
Nominis S. Jese figura in lago dissecta	241	Præfius lapis	Ibid.
O.		Prata submarina	110
Oceanus onus in terra	4	Pratum alcarum	31
Oceani divisio	125. & seq.	ubi mulxæ, velpæ & crabrones ionoxii	417
variæ motus	22. & seq.	Pumex lapis	16
Oculi viperarum & alpidum ignei	67	Purgatorium S. Parniti	34
Oculus Bili lapis	16	Putei ignei in China	22
mundi lapis	Ibidem	Pyrausta & Salamandra	22
Odor metallorum	78	Pyri figura mirabilis	240
Oleaster arma ferens	212	Pyrites lapis	16
Olea truciſſera in die natali Torquati Episcopi	233	Pyriti Regis onustagium	141
Oleæ sympathia cum casta	Ibid.	Q.	
quois squam inter lunil tempore moveat	246	Quadrupedum animalium terrestrium observ.	275
Oleum in silice coactulum	64	actas	276
Onyx sive Camea lapis	16	præcipuorum tabula syoptica	278
Opalus lapis	46. 19	domesticorum observatio.	291. & l.
O. hites lapis	16	exempla mirabilia in variis actionibus	307. & seq.
Orchydæ antropomorphæ	216	exempla religionis & sacri cultus	207
O. Lux in homine	22	docitras	309
Onchabulæ in Wirtembergensi Ducatu	28	astutia	312
Olfactura telluris	6	obsequentiæ & fidelitatis	315
Olfactura herba	244	amoris & gratitudinis	317
Ora fœunda vel infecunda avium	211	viudictæ & ultionis	319
lucentia in tenebris	166	Quadrupedia articulatas voces loquentia	110
Orium, agnorum & arietum observat.	298. & seq.	Qualitatum primum in planis cognitio	217
antipathia cum lapis	229	abditatum in eisdem cognitio	219. & seq.
Ovorum partus mirabiles per beneficia	365	Quercus exoticæ magnitudinis	240
Ovum alio ovo prægnans	366	folia ubi in æs commutentur	246
anferis maculi	165	R.	
Palmes aureus	21	Rabies canem unde veniat & quomodo occiva fit	206
Panis buccella lapidea	70	horrenda luporum	227
Pærlus lapis	16	Radici in planis descriptio	176
Pecudum mortalitas	237	vegetatio quomodo fiat	180
Pellis ex cryptis sæpè oritur	21	Ramorum in plantis descriptio	178
Phenices lapis	16	eorundem vegetario	184
philippi Regis Romanorum naufragium	143	Rapa monstroſa antropomorpha	236
philippi II. armatu a navali & ejus interitus	Ibid.	Regione submarinæ	121
Ptoleades & solenes miræ luceotes	28	Reverſi ludici piscis cætera ad alios pisces capti-	
Phrygius lapis	16	dos	227
Picus mons prostratus	24	Robertus Rex Scotia à tauri fœvite liberatus	313
Pimpinellæ vis contra hydrophobum	213	Roma per ludum incepta	22
Piscæ foliiles è terra	42. 416.	Rorismarin ramulus nascentes in manu sepulci	212
mirabili oculorum falgore	28	Rosa Hierichuntina	246
infirmi ut recreantur	217	Rosarum acervi mirabiles	219
dormiant, a visitu & odoratu pollent	271	Rubis tinctorum ad quid serviat	215
in subterraneis locis	321	Rubinus lapis	16
cornuti	410	flammas vibrans	61
pretiosi valde	415	Rupes ex faxis certæ figuræ	21
inter lapides reperti	416	Sagittæ Lamellarum	66
Piscium genera lucida	28	Sai insule	42
natus	272	ad lapidificationem conducit	45
Pisciculi in faxis reperti	44. 67	Solomoo insignis botanicus	217
Plantæ terræ descriptæ	33	ejusdem immensæ divitiæ	86
labulosa mirabiles in Westphalia	34	Sambuci plantæ miræ virtutes	245
ad radices Æonæ perpetuo virens	Ibid.	Samius lapis	17
Plantarum fructuum concrescentes regulæ	186	Sanguinalis lapis	Ibidem
alimentum	188	Sanguis Draconis unde proveniat	216
amictia & inimictia	Ibid.	Saphyrus lapis	17
tuberosarum cultura specialis	127	Sardius seu Caroculus lapis	Ibidem
morbis & interitus	211	Tom. II.	Naa
sympathia ad certas mundi plagas	210	Sardonia	

Sax. lons lapis	1212	Terra ut elementum quid sit	37
Sax. yrii genus ad venerem inclans	249	arenosa qualis	18
Sax. cum, in quo titulus crucis expressus	3	instar matris est	39
Schistus lapis	57	una & eadem car. differentes res proferat	40
ejus genus varias imagines exhibens	61	in insula Milo qualis	98
Scintilla & variis rebus ejecta	91	pro balbosis plantis quomodo attemperanda	40
Scopae mirè virefcentes	233	vincis quænam aptior	ibid.
Scorpionum ingens copia	445	Armeola & alia quædam def. ribuntur	41
Scorpionum locustæ	457	ex qua porcellana vasa conficiuntur	42
Selenites lapis	17	Tripolitans	ibid.
Seminis plantarum descriptio	171	agricolendis inepta	39
in terra confusi vegetatio	181	quæ ab agricolis proberur vel improberur	40
in plantis maturatio	185	quæ ad usum medicum adhiberi possit	41
Seminum differentia	186	pictoribus & figulis interveniens	41 & seq.
eorundem electio	189	Terra cognitio ex plantarum in ea nascensium constitutio	39
fecunditas valde admiranda	253	proprietates alia & nigra	ibid.
Serpens undè dicatur	418	ex Nilo extrahit, & in ins. Tilon	ibid.
petrificatus	71	convercentes cerulis plantis	42
Serpentes varii in specie describuntur	420	Terrarum permixtio cum fœcis mineralibus	38
alaci	423	Terramotus quid sit & unde fiat	147
igniti	423	quibus locis possimam contingat	149
maripedi	ibidem	quo tempore per animum	151
eliculenti	419	est flagellum Dei	149
ubi nulli	95	Terramotuum amplitudo	150
Serpentum venenum ubi lateat	418	latitudo & duratio	ibid.
lympathia & antipathia cum aliis rebus ib.	419	causa ex ventis	ibid.
vernatio sive senectus	419	specie & differentia	151
differentia	419-420	signa & præagia	ibid. & seq.
præcipuorum in specie descriptio	424 & l.	exempla & casus mirabiles	156 & seq.
actiones mirabiles	429 & seq.	effectus mirabiles	153 & seq.
Serpentis imago in testa ovi	432	memorabilium chronologia	160 & seq.
Serpentina lues in Hungaria	ibid.	Thermarum præcipuorum in Germania proprietates & vires medicæ	115
Serpentivorus puer	431	Thermæ Soluntis	103
Signaturæ in plantis	228 & seq.	Thracis lapidis	48
Silix lapis qualis	57	Thymorum lapides	ibid.
Silices in forma cerebri	66	Tixæ olimanda magnitudinis	141
Similæ saltantes	913	Tinctura virgines	105
Similiarum mirabile spectaculum	228	Tropæus lapis quod sit	51
Simoniada & naufragio præservatio	443	in ins. Ophiade qualis	51
Sinapis semen scorboticis confert	251	Tophus lapis	30
Smaragdus lapis qualis	17-41	Triticus ubi offertur	312
ingens pro Deo cultus	61	Tromphæ ex diversis quadrupedibus adornatus	304 & seq.
Smaragdi ingentes	ibidem	Tulipa & eorum cultus	205
Semis lapis qualis sit	57	Tulparum transactio	206
Solanæ maniaci effectus	243	varia nomina	207 & seq.
Solæ & Lunæ figura in lapidibus expressæ	63	proprium adhibendum	207 & seq.
Solum a roboris valde insalubre	96	Turcois lapis qualis sit	53
Spectra ad montes Vulcanicos	17	Turcolis lapidis in calce vires	67
in variis cryptis	26	Valles profundæ in Megreia	15
Specus variaz ac mirabiles describuntur	217-218 & l.	Valisæ ac similitudines minerales	ibidem
horrendo sonitu necans	30	Vapores ex huius ignis	94
Splea faris è naso mulieris nata	213	Varietas mira rerum in mundo terrestri	3
Spongiz mirabiles	411	Vasa sœra & insula in p. n. a	150
Spongites lapis	57	Vasa sœra & insula in p. n. a	150
Spermios lapis qualis sit	18	Vegetabilium perceptio	ibidem
Stanni seu plumbi albi variaz proprietates	10	Vegetabilium perceptio	ibidem
Statuz in hortis quales erigendæ	214	Velliti famulati est ad p. n. a	150
Stellæ marinz ignea virtus	98	Venarum metalearum tota	77
Stemmoos virtus fopositeria	250	Venenata a virus quæ sint	313
Strombus lapis qualis sit	58	animalis ut non vult trahi quærit	250
Sulphuris copia circa Mutinam	55	Venenæ atron in p. n. a circa labia Tigridis	715
Suppolarium terræ partium constitutio	4	in ins. Jalyppodis	ibid.
Sylvæ lubmarinz	129	Venti quoniam terminati conferant	79
Sympathia quarundam arborum	234	ex istis plantarum c. m. acent	110
	7.	Ventus afflatus vultu p. n. a	191
Talcus lapis alias & stella terræ dictus	18	Ventus volentes ex specu in Dalmatia	31
Tarantula & earum venenum	445	Venes igneo splendore necans	97-98 & seq.
Telluris offitura	21	Venenæ	447
Tempestates monti indicans	4	Venerunt	448
& tonitrua ex lapidis jactu in specum	32	Vergis humana & equina fatis impressa	256-257
Templum ex uno lapide	62	turbis elatis atris	256
Tempore ab insectis præfagia	412	Vicinis glaciis specu confertur	ibid.
Tenebræ mirabiles in quodam Scythiæ tractu	15	Vitum prodium ut emendetur	11
Terminorum phytologicorum descriptio	170	Vites aereæ vel reperta	11
Terra in medio mundi fixa hæret	8	Umbilicus venens sive labi maris	120
respectu cæli est punctum	1	Umbra quarundam arborum insularum notæ	59
Australis	11	Umbra quarundam arborum insularum notæ	59
Terræ quantitas & magnitudo	1	Umbra quarundam arborum insularum notæ	59
pondus & gravitas	6	Umbra quarundam arborum insularum notæ	59
incognita insula	11	Umbra quarundam arborum insularum notæ	59

ERRATA

In Tomo II. sic corrigenda sunt.

1. numerus paginam, 2. columnam, 3. lineam denotat.

Pag.	Col.	Lin.	
1	2	29	Complectitur, lege complectitur.
2	0	5	Errouit. l. errouit.
4	1	1	Inducat. l. inducat.
7	1	19	Tanci fluuij. l. Tanci fluuij.
7	2	53	Hungaria in Daubum. l. Hungaria inter Daubum.
11	2	33	Batauiam petunt. l. Bataviam petunt.
15	2	30	Propetiam formari. l. propetiam formari.
15	1	17	Coryco agnoscit. l. Coryco agnoscit.
21	1	18	Lacum rionis l. figura. l. lacum rionis l. figura.
22	1	50	Similia fodina. l. Similia fodina.
23	1	46	Vacana Liparitana. l. Vacana Liparitana.
24	1	14	Maioria. l. Maioria.
24	2	28	In insula Molucis. l. Molucis.
24	2	41	In longinqua. l. In longinqua.
25	2	32	Mirabiles. l. mirabiles.
25	2	40	Corycum oppidum. l. Corycum oppidum.
25	2	40	apertur. l. apertur.
29	1	10	Trietibus. l. praeclitus.
29	2	45	per quoniam. l. per quoniam.
31	1	1	Copulati. l. cui adiect.
41	1	14	Dubray. l. Dupray.
41	2	31	l. Torno. l. Torno.
43	2	41	Lithanthracis. pallium. l. Lithanthracis vocant. pallium.
44	1	31	erantur. l. erantur.
44	1	32	diviso. l. diviso.
44	1	41	erantur. l. erantur.
44	1	50	in vicinia lae. l. in vicinia lae.
47	1	13	Via aquam elicere. l. Via aquam elicere.
47	1	19	aliquando folie. l. aliquando folie.
48	1	1	conferunt. l. conferunt.
48	2	13	nitre communis. l. nitre communis.
50	1	14	Coralochetes. l. Coralochetes.
53	1	16	diareta facultate. l. diareta facultate.
59	1	23	nulla non. l. nullas non.
59	1	34	cum Romanis gessit. l. cum Romanis belum gessit.
60	1	31	centum aut libras. l. centum aut libras.
60	2	46	In Ruporem rapit. l. In Ruporem rapit.
60	1	48	In margine. Sugens paragula ero Deo Juliano. l. In margine. Sugens paragula ero Deo Juliano.
62	2	46	circuli & circuli. l. & circuli circuli.
62	2	47	nitrum. l. nitrum.
63	2	22	de quatuor. l. de quatuor.
61	2	43	ad nemus Hercyrium. l. ad nemus Hercyrium.
61	2	47	extero usum. l. extero usum.
65	1	10	omittenda. l. omittenda.
65	1	14	remota. l. remota.
69	2	10	longa autem. l. longa autem.
72	2	49	coagmentata. l. coagmentata.
79	1	34	et medico falsis. l. et medico falsis.
80	1	32	tebant. l. tebant.
80	1	38	in margine autem in vegetabile. l. autem vegetabile.
80	2	40	quam tenerem. l. quam tenerem.
87	2	35	adventum. l. adventum.
87	2	36	provenit. l. provenit.
94	1	15	Idem de degeneratione. l. Idem de degeneratione.
91	1	45	Theydes. l. Theydes.
91	2	38	carcum optimi colium. l. colium.
94	1	10	coning. l. coning.
91	2	43	arthritis. l. arthritis.
97	1	17	penitus ac profusus plus forte tribuendum. l. penitus ac profusus plus forte tribuendum.
97	1	19	bellum lae. l. bellum lae.
97	1	42	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	50	monera colligit. l. colligit.
97	1	60	ciendia. l. ciendia.
97	1	61	peragant. l. peragant.
97	1	62	advent. l. advent.
97	1	63	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	64	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	65	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	66	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	67	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	68	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	69	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	70	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	71	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	72	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	73	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	74	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	75	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	76	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	77	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	78	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	79	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	80	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	81	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	82	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	83	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	84	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	85	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	86	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	87	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	88	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	89	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	90	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	91	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	92	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	93	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	94	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	95	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	96	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	97	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	98	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	99	nitro nigro. l. nitro nigro.
97	1	100	nitro nigro. l. nitro nigro.

Pag.	Col.	Lin.	
47	2	47	cum terra motus. l. cum terra motus.
131	1	39	nam videt. l. nam videt.
131	1	40	consuetudo. l. consuetudo.
131	1	41	terra globosissima. l. terra globosissima.
143	2	37	nitrum. l. nitrum.
143	2	38	nitrum. l. nitrum.
143	2	39	nitrum. l. nitrum.
143	2	40	nitrum. l. nitrum.
143	2	41	nitrum. l. nitrum.
143	2	42	nitrum. l. nitrum.
143	2	43	nitrum. l. nitrum.
143	2	44	nitrum. l. nitrum.
143	2	45	nitrum. l. nitrum.
143	2	46	nitrum. l. nitrum.
143	2	47	nitrum. l. nitrum.
143	2	48	nitrum. l. nitrum.
143	2	49	nitrum. l. nitrum.
143	2	50	nitrum. l. nitrum.
143	2	51	nitrum. l. nitrum.
143	2	52	nitrum. l. nitrum.
143	2	53	nitrum. l. nitrum.
143	2	54	nitrum. l. nitrum.
143	2	55	nitrum. l. nitrum.
143	2	56	nitrum. l. nitrum.
143	2	57	nitrum. l. nitrum.
143	2	58	nitrum. l. nitrum.
143	2	59	nitrum. l. nitrum.
143	2	60	nitrum. l. nitrum.
143	2	61	nitrum. l. nitrum.
143	2	62	nitrum. l. nitrum.
143	2	63	nitrum. l. nitrum.
143	2	64	nitrum. l. nitrum.
143	2	65	nitrum. l. nitrum.
143	2	66	nitrum. l. nitrum.
143	2	67	nitrum. l. nitrum.
143	2	68	nitrum. l. nitrum.
143	2	69	nitrum. l. nitrum.
143	2	70	nitrum. l. nitrum.
143	2	71	nitrum. l. nitrum.
143	2	72	nitrum. l. nitrum.
143	2	73	nitrum. l. nitrum.
143	2	74	nitrum. l. nitrum.
143	2	75	nitrum. l. nitrum.
143	2	76	nitrum. l. nitrum.
143	2	77	nitrum. l. nitrum.
143	2	78	nitrum. l. nitrum.
143	2	79	nitrum. l. nitrum.
143	2	80	nitrum. l. nitrum.
143	2	81	nitrum. l. nitrum.
143	2	82	nitrum. l. nitrum.
143	2	83	nitrum. l. nitrum.
143	2	84	nitrum. l. nitrum.
143	2	85	nitrum. l. nitrum.
143	2	86	nitrum. l. nitrum.
143	2	87	nitrum. l. nitrum.
143	2	88	nitrum. l. nitrum.
143	2	89	nitrum. l. nitrum.
143	2	90	nitrum. l. nitrum.
143	2	91	nitrum. l. nitrum.
143	2	92	nitrum. l. nitrum.
143	2	93	nitrum. l. nitrum.
143	2	94	nitrum. l. nitrum.
143	2	95	nitrum. l. nitrum.
143	2	96	nitrum. l. nitrum.
143	2	97	nitrum. l. nitrum.
143	2	98	nitrum. l. nitrum.
143	2	99	nitrum. l. nitrum.
143	2	100	nitrum. l. nitrum.

